

OBRA:		437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
ENDEREÇO:		Rua 30 de março - Sangão/SC						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:		21,32%						
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:		17,29%						
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 10/2024						
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							87.270,48
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 10/2024	M2	3,00	465,29	21,32	564,49	1.693,47
1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontalegadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 10/2024	M	190,30	88,26	21,32	107,08	20.377,32
1.3	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 ref. SINAPI 93584	C.P. 2752404166991 - Composição Própria 10/2024	M2	15,00	882,99	21,32	1.071,24	16.068,60
1.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 10/2024	MES	6,00	832,50	21,32	1.009,99	6.059,94
1.5	Tapume com telha metálica - ref SINAPI 98459	C.P. 2752306149515 - Composição Própria 10/2024	M2	443,74	75,31	21,32	91,37	40.544,52
1.6	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 10/2024	M2	3.081,26	0,68	21,32	0,82	2.526,63
2	MOVIMENTO DE TERRA							55.914,51
2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 10/2024	M3	125,26	42,41	21,32	51,45	6.444,63
2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 10/2024	M3	82,85	53,85	21,32	65,33	5.412,59
2.3	Mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93381 - SINAPI/SC 10/2024	M3	116,64	13,01	21,32	15,78	1.840,58
2.4	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	94319 - SINAPI/SC 10/2024	M3	434,91	80,01	21,32	97,07	42.216,71
3	ESTRUTURA							1.472.348,51
3.1	ESTACAS							192.074,98
3.1.1	Ref SINAPI 100651 (composição sem armadura) estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização).	C.P. 2752410175514 - Composição Própria 10/2024	M	937,50	123,10	21,32	149,34	140.006,25
3.1.2	Ref SINAPI 100651 (composição sem armadura) estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af_12/2019	C.P. 2752410175516 - Composição Própria 10/2024	m	45,00	182,43	21,32	221,32	9.959,40
3.1.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021_ps	95583 - SINAPI/SC 10/2024	KG	458,41	17,54	21,32	21,28	9.754,96
3.1.4	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC 10/2024	KG	1.583,64	11,42	21,32	13,85	21.933,41
3.1.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 10/2024	M3	71,94	46,56	21,32	56,49	4.063,89
3.1.6	Mobilização e desmobilização de equip. estacas (composição de preço anexo)	2752410175517 - Cotação 10/2024	UN	1,00	5.239,92	21,32	6.357,07	6.357,07
3.2	BLOCOS							131.338,27
3.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96540 - SINAPI/SC 10/2024	M2	155,95	140,49	21,32	170,44	26.580,12
3.2.2	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024 - ref SINAPI 96557	C.P. 2752410175057 - Composição Própria 10/2024	M3	42,31	800,98	21,32	971,75	41.114,74

3.6.1.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 10/2024	m³	161,67	691,84	21,32	839,34	135.696,94
3.6.1.2	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 1 lance e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_11/2020	102042 - SINAPI/SC 10/2024	M2	517,33	321,62	21,32	390,19	201.856,99
3.6.1.3	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	95946 - SINAPI/SC 10/2024	KG	5.127,00	13,77	21,32	16,71	85.672,17
3.6.1.4	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	95947 - SINAPI/SC 10/2024	KG	5.243,64	10,47	21,32	12,70	66.594,23
3.6.1.5	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_11/2020	95948 - SINAPI/SC 10/2024	KG	328,18	9,08	21,32	11,02	3.616,54
3.6.2	VIGAS ARQUIBANCADA							32.487,72
3.6.2.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 10/2024	m³	6,59	691,84	21,32	839,34	5.531,25
3.6.2.2	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 10/2024	M2	104,46	127,74	21,32	154,97	16.188,17
3.6.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 10/2024	KG	100,00	13,31	21,32	16,15	1.615,00
3.6.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 10/2024	KG	178,18	11,82	21,32	14,34	2.555,10
3.6.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 10/2024	KG	98,18	9,90	21,32	12,01	1.179,14
3.6.2.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 10/2024	KG	227,27	9,55	21,32	11,59	2.634,06
3.6.2.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 10/2024	KG	149,09	15,40	21,32	18,68	2.785,00
3.6.3	DEGRAUS ACESSO ARQUIBANCADA							6.033,94
3.6.3.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	89470 - SINAPI/SC 10/2024	M2	35,28	107,52	21,32	130,44	4.601,92
3.6.3.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87547 - SINAPI/SC 10/2024	M2	35,28	28,49	21,32	34,56	1.219,28
3.6.3.3	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 10/2024	M2	35,28	4,97	21,32	6,03	212,74
3.6.4	COMPLEMENTARES							16.591,47
3.6.4.1	Perfil elastomerico pre-formado em epmd, para junta de dilatacao de uso geral em medias solicitacoes, 8 mm de largura, movimentacao de *5 a 11* mm. fornecimento e instalação ref. SINAPI 98575	C.P. 2752501200281 - Composição Própria 10/2024	M	98,70	138,56	21,32	168,10	16.591,47
3.7	VIGAS MEZANINO							41.586,67
3.7.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 10/2024	M2	128,40	127,74	21,32	154,97	19.898,15
3.7.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 10/2024	m³	10,89	691,84	21,32	839,34	9.140,41
3.7.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 10/2024	KG	272,28	13,31	21,32	16,15	4.397,32
3.7.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 10/2024	KG	240,00	11,82	21,32	14,34	3.441,60
3.7.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 10/2024	KG	43,64	9,90	21,32	12,01	524,12
3.7.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 10/2024	KG	135,45	9,55	21,32	11,59	1.569,87
3.7.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 10/2024	KG	140,00	15,40	21,32	18,68	2.615,20
3.8	VIGAS TRAVAMENTO							58.096,96
3.8.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 10/2024	M2	181,40	127,74	21,32	154,97	28.111,56
3.8.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 10/2024	m³	19,19	691,84	21,32	839,34	16.106,93
3.8.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 10/2024	KG	88,20	13,31	21,32	16,15	1.424,43

3.8.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 10/2024	KG	280,90	11,82	21,32	14,34	4.028,11
3.8.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 10/2024	KG	364,54	9,90	21,32	12,01	4.378,13
3.8.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 10/2024	KG	51,82	9,55	21,32	11,59	600,59
3.8.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 10/2024	KG	184,54	15,40	21,32	18,68	3.447,21
3.9	VIGAS COBERTURA							56.672,69
3.9.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 10/2024	M2	181,40	127,74	21,32	154,97	28.111,56
3.9.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 10/2024	m³	19,19	691,84	21,32	839,34	16.106,93
3.9.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 10/2024	KG	236,36	13,31	21,32	16,15	3.817,21
3.9.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 10/2024	KG	217,27	11,82	21,32	14,34	3.115,65
3.9.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 10/2024	KG	172,70	9,90	21,32	12,01	2.074,13
3.9.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 10/2024	KG	184,54	15,40	21,32	18,68	3.447,21
3.10	LAJE NÍVEL MEZANINO							99.782,74
3.10.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 10/2024	m³	46,43	691,84	21,32	839,34	38.970,56
3.10.2	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 10/2024	M2	309,56	56,97	21,32	69,12	21.396,79
3.10.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 10/2024	KG	101,82	13,70	21,32	16,62	1.692,25
3.10.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 10/2024	KG	1.723,64	12,73	21,32	15,44	26.613,00
3.10.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 10/2024	KG	708,18	11,30	21,32	13,71	9.709,15
3.10.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 10/2024	KG	78,18	14,77	21,32	17,92	1.400,99
3.11	ARMADURA CONSOLE							1.777,12
3.11.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 10/2024	KG	34,38	14,32	21,32	17,37	597,18
3.11.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 10/2024	KG	23,40	13,31	21,32	16,15	377,91
3.11.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 10/2024	KG	66,78	9,90	21,32	12,01	802,03
4	COBERTURA							1.839.893,91
4.1	COBERTURA VÃO PRINCIPAL							1.291.107,31
4.1.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	100775 - SINAPI/SC 10/2024	KG	70.571,09	12,89	21,32	15,64	1.103.731,85
4.1.2	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 10/2024	M2	2.261,35	68,30	21,32	82,86	187.375,46
4.2	FECHAMENTO LATERAL							536.933,42
4.2.1	Ref SINAPI 100775_ estrutura metálica fechamento lateral, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação	C.P. 2752404165884 - Composição Própria 10/2024	KG	18.779,74	13,19	21,32	16,00	300.475,84
4.2.2	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 10/2024	M2	970,47	68,30	21,32	82,86	80.413,14
4.2.3	Revestimento em placas de acm (alumínio composto) recortado, fixado em estrutura metálica galvanizada, E =0,3mm - fornecimento e instalação	C.P. 2922309152038 - Composição Própria 10/2024	M2	128,76	671,07	21,32	814,14	104.828,67
4.2.4	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 10/2024	M2	618,10	68,30	21,32	82,86	51.215,77

4.3	COBERTURA ENTRADA							11.853,18
4.3.1	Forro em réguas de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	96486 - SINAPI/SC 10/2024	M2	53,00	77,25	21,32	93,72	4.967,16
4.3.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =4mm. af_09/2023	98546 - SINAPI/SC 10/2024	M2	41,63	136,34	21,32	165,41	6.886,02
5	PAVIMENTAÇÕES							654.757,18
5.1	QUADRA POLIESPORTIVA - PISO MODULAR + BASE DE CONCRETO (1.056 M²)							493.677,36
5.1.1	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 10/2024	M3	52,80	236,52	21,32	286,95	15.150,96
5.1.2	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 30 MPa, espessura de 12,0 cm. (ref SINAPI 103913)	C.P. 2752404167103 - Composição Prática 10/2024	M2	1.056,00	135,70	21,32	164,63	173.849,28
5.1.3	Fornecimento e instalação de piso modular esportivo indoor - dimensões 250mm x 250mm x 12mm + fita de demarcação dos esportes em filme plástico vinílico	2752404165895 - Cotação 10/2024	m²	1.056,00	245,99	17,29	288,52	304.677,12
5.2	CIRCULAÇÃO (446,85M²)							66.157,13
5.2.1	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 10/2024	M3	22,34	236,52	21,32	286,95	6.410,46
5.2.2	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	87302 - SINAPI/SC 10/2024	M3	35,75	663,76	21,32	805,27	28.788,40
5.2.3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98680 - SINAPI/SC 10/2024	M2	446,85	51,81	21,32	62,86	28.088,99
5.2.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 10/2024	M	20,10	117,66	21,32	142,75	2.869,28
5.3	DEMAIS AMBIENTES (191,10M²)							42.102,57
5.3.1	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 10/2024	M3	9,56	236,52	21,32	286,95	2.743,24
5.3.2	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	87302 - SINAPI/SC 10/2024	M3	15,29	663,76	21,32	805,27	12.312,58
5.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 10/2024	M2	194,57	106,20	21,32	128,84	25.068,40
5.3.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023	88650 - SINAPI/SC 10/2024	M	144,30	11,30	21,32	13,71	1.978,35
5.4	MEZANINO E CABINE DE IMPRENSA (287,57M²)							39.194,29
5.4.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_07/2021	88477 - SINAPI/SC 10/2024	M2	23,01	32,86	21,32	39,87	917,41
5.4.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 10/2024	M2	287,57	106,20	21,32	128,84	37.050,52
5.4.3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023	88650 - SINAPI/SC 10/2024	M	89,45	11,30	21,32	13,71	1.226,36
5.5	CALÇADA EXTERNA							13.625,83
5.5.1	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 10/2024	M3	12,19	236,52	21,32	286,95	3.497,92
5.5.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 10/2024	M3	8,53	764,98	21,32	928,07	7.916,44
5.5.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94275 - SINAPI/SC 10/2024	M	44,15	41,29	21,32	50,09	2.211,47
6	ALVENARIA E REVESTIMENTOS							555.494,62
6.1	VEDAÇÃO							211.987,20
6.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1.780,35	89,77	21,32	108,91	193.897,92
6.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103322 - SINAPI/SC 10/2024	M2	18,20	69,83	21,32	84,72	1.541,90
6.1.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101159 - SINAPI/SC 10/2024	M2	9,95	167,32	21,32	202,99	2.019,75

6.1.4	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	105023 - SINAPI/SC 10/2024	M	115,96	83,84	21,32	101,71	11.794,29
6.1.5	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	105029 - SINAPI/SC 10/2024	M	35,66	63,18	21,32	76,65	2.733,34
6.2	REVESTIMENTOS							343.507,42
6.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1.852,80	9,10	21,32	11,04	20.454,91
6.2.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 10/2024	M2	2.516,60	4,97	21,32	6,03	15.175,10
6.2.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1.981,71	39,30	21,32	47,68	94.487,99
6.2.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87546 - SINAPI/SC 10/2024	M2	534,89	34,32	21,32	41,64	22.272,82
6.2.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1.852,50	59,71	21,32	72,44	134.195,10
6.2.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87273 - SINAPI/SC 10/2024	M2	534,89	65,27	21,32	79,19	42.357,94
6.2.7	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 10/2024	M2	279,05	7,75	21,32	9,40	2.623,07
6.2.8	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90408 - SINAPI/SC 10/2024	M2	279,05	35,27	21,32	42,79	11.940,55
7	ESQUADRIAS							223.405,85
7.1	JANELAS							73.380,16
7.1.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 10/2024	M2	78,40	714,22	21,32	866,49	67.932,82
7.1.2	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	100674 - SINAPI/SC 10/2024	M2	5,86	766,22	21,32	929,58	5.447,34
7.2	PORTAS							47.910,82
7.2.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 10/2024	M2	15,84	942,54	21,32	1.143,49	18.112,88
7.2.2	Rit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo. fornecimento e instalação. af_12/2019	91314 - SINAPI/SC 10/2024	UN	11,00	950,01	21,32	1.152,55	12.678,05
7.2.3	Rit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo. fornecimento e instalação. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	1.027,94	21,32	1.247,10	3.741,30
7.2.4	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	100701 - SINAPI/SC 10/2024	M2	19,74	558,64	21,32	677,74	13.378,59
7.3	GUARDA-CORPO							93.927,60
7.3.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	99839 - SINAPI/SC 10/2024	M	24,80	516,58	21,32	626,71	15.542,41
7.3.2	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_04/2019_ps	99857 - SINAPI/SC 10/2024	M	28,30	100,75	21,32	122,23	3.459,11
7.3.3	Alumbrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	102362 - SINAPI/SC 10/2024	M2	163,80	157,16	21,32	190,67	31.231,75
7.3.4	Rede de proteção para quadras de esportes fde 06.03.069	2752408172439 - Cotação 10/2024	M2	996,45	36,14	21,32	43,85	43.694,33
7.4	DIVISÓRIAS							8.187,27
7.4.1	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102257 - SINAPI/SC 10/2024	M2	20,52	328,87	21,32	398,99	8.187,27
8	PINTURA							155.797,09
8.1	PINTURA EM ALVENARIA							69.850,77
8.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 10/2024	M2	3.834,51	4,07	21,32	4,94	18.942,48

8.1.2	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104642 - SINAPI/SC 10/2024	M2	3.834,51	10,86	21,32	13,18	50.538,84
8.1.3	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	102489 - SINAPI/SC 10/2024	M2	10,65	28,59	21,32	34,69	369,45
8.2	PINTURA EM TETO							6.314,90
8.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 10/2024	M2	279,05	5,14	21,32	6,24	1.741,27
8.2.2	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	104640 - SINAPI/SC 10/2024	M2	279,05	13,51	21,32	16,39	4.573,63
8.3	PINTURA FECHAMENTO LATERAL PLATIBANDA							73.423,71
8.3.1	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	100753 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1.588,57	24,97	21,32	30,29	48.117,79
8.3.2	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe	100733 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1.588,57	13,13	21,32	15,93	25.305,92
8.4	PINTURA DEGRAUS ACESSO ARQUIBANCADA							1.917,22
8.4.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102491 - SINAPI/SC 10/2024	M2	75,60	20,90	21,32	25,36	1.917,22
8.5	PINTURA DAS PORTAS							4.290,49
8.5.1	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 10/2024	M2	72,45	17,95	21,32	21,78	1.577,96
8.5.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 10/2024	M2	72,45	30,86	21,32	37,44	2.712,53
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							163.589,08
9.1	LOUÇAS E METAIS							56.063,32
9.1.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	95470 - SINAPI/SC 10/2024	UN	13,00	304,71	21,32	369,67	4.805,71
9.1.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86943 - SINAPI/SC 10/2024	UN	11,00	276,20	21,32	335,09	3.685,99
9.1.3	Lavatório de canto em louça branca suspenso, 40 x 30cm ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. ref SINAPI 86943	C.P. 2752311154311 - Composição Pré-obra 10/2024	UN	4,00	333,59	21,32	404,71	1.618,84
9.1.4	Mictório sifonado louça branca – padrão médio – fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	653,08	21,32	792,32	3.169,28
9.1.5	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha – fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	92,35	21,32	112,04	896,32
9.1.6	Bancada de granito cinza polido - fornecimento e instalação - ref SINAPI 86889	C.P. 2752305148757 - Composição Pré-obra 10/2024	m²	6,22	851,32	21,32	1.032,82	6.424,14
9.1.7	Bancada de granito cinza polido - fornecimento e instalação - ref SINAPI 86889	C.P. 2752305148757 - Composição Pré-obra 10/2024	m²	13,25	851,32	21,32	1.032,82	13.684,86
9.1.8	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo Americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	86935 - SINAPI/SC 10/2024	UN	5,00	277,35	21,32	336,48	1.682,40
9.1.9	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020	86889 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	811,13	21,32	984,06	1.968,12
9.1.10	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 10/2024	UN	5,00	106,05	21,32	128,66	643,30
9.1.11	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	351,76	21,32	426,76	3.414,08
9.1.12	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	340,58	21,32	413,19	1.652,76
9.1.13	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	323,79	21,32	392,82	3.142,56
9.1.14	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 10/2024	M	0,40	166,78	21,32	202,34	80,94
9.1.15	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado - fornecimento e instalação	C.P. 1312308151135 - Composição Pré-obra 10/2024	M²	9,80	339,90	21,32	412,37	4.041,23
9.1.16	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	340,58	21,32	413,19	826,38

9.1.17	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaø, incluso fixação. ref. SINAPI 95544	C.P. 2752501200268 - Composição Própria 10/2024	UN	13,00	59,96	21,32	72,74	945,62
9.1.18	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 10/2024	UN	13,00	46,03	21,32	55,84	725,92
9.1.19	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado. fornecimento e instalação. ref SINAPI 95544	C.P. 2752501200269 - Composição Própria 10/2024	UN	10,00	59,96	21,32	72,74	727,40
9.1.20	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 10/2024	UN	10,00	58,08	21,32	70,46	704,60
9.1.21	Banco articulado, em aco inox, para pod, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	1.007,97	21,32	1.222,87	1.222,87
9.2	ALIMENTAÇÃO							822,84
9.2.1	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95250 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	83,15	21,32	100,88	201,76
9.2.2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94703 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	19,99	21,32	24,25	48,50
9.2.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 10/2024	UN	5,00	9,78	21,32	11,87	59,35
9.2.4	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	60,98	21,32	73,98	147,96
9.2.5	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89402 - SINAPI/SC 10/2024	M	10,00	13,32	21,32	16,16	161,60
9.2.6	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 10/2024	UN	10,00	14,71	21,32	17,85	178,50
9.2.7	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	12,86	21,32	15,60	15,60
9.2.8	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89378 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	7,89	21,32	9,57	9,57
9.3	PLUVIAL							56.879,83
9.3.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97897 - SINAPI/SC 10/2024	UN	15,00	471,38	21,32	571,88	8.578,20
9.3.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89576 - SINAPI/SC 10/2024	M	123,70	23,99	21,32	29,10	3.599,67
9.3.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89580 - SINAPI/SC 10/2024	M	152,00	61,71	21,32	74,87	11.380,24
9.3.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89578 - SINAPI/SC 10/2024	M	10,60	30,01	21,32	36,41	385,95
9.3.5	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89673 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	33,45	21,32	40,58	81,16
9.3.6	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89599 - SINAPI/SC 10/2024	UN	12,00	24,29	21,32	29,47	353,64
9.3.7	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89698 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	238,69	21,32	289,58	289,58
9.3.8	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104167 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	110,60	21,32	134,18	402,54
9.3.9	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89584 - SINAPI/SC 10/2024	UN	14,00	42,79	21,32	51,91	726,74
9.3.10	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89591 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	119,95	21,32	145,52	145,52
9.3.11	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89585 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	43,70	21,32	53,02	53,02
9.3.12	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89583 - SINAPI/SC 10/2024	UN	12,00	39,91	21,32	48,42	581,04
9.3.13	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94229 - SINAPI/SC 10/2024	M	144,00	161,37	21,32	195,77	28.190,88
9.3.14	Filtro coletor água de chuva vf1 - tecnologia 3p technik ou similar técnico. fornecimento e instalação. ref. SINAPI 89491	C.P. 2752501200286 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	1.740,56	21,32	2.111,65	2.111,65
9.4	ÁGUA FRIA							7.813,63
9.4.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 10/2024	UN	11,00	94,82	21,32	115,04	1.265,44

9.4.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	90,16	21,32	109,38	875,04
9.4.3	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95251 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	122,77	21,32	148,94	148,94
9.4.4	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 10/2024	UN	15,00	11,33	21,32	13,75	206,25
9.4.5	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89385 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	7,97	21,32	9,67	77,36
9.4.6	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94703 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	19,99	21,32	24,25	72,75
9.4.7	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94705 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	35,58	21,32	43,17	86,34
9.4.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94656 - SINAPI/SC 10/2024	UN	30,00	3,73	21,32	4,53	135,90
9.4.9	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94706 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	34,95	21,32	42,40	127,20
9.4.10	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104014 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	11,48	21,32	13,93	13,93
9.4.11	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89410 - SINAPI/SC 10/2024	UN	25,00	11,93	21,32	14,47	361,75
9.4.12	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94677 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	19,31	21,32	23,43	70,29
9.4.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 10/2024	UN	11,00	10,71	21,32	12,99	142,89
9.4.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94678 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	15,97	21,32	19,37	77,48
9.4.15	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89378 - SINAPI/SC 10/2024	UN	10,00	7,89	21,32	9,57	95,70
9.4.16	Luva, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94661 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	10,01	21,32	12,14	12,14
9.4.17	Luva, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94663 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	12,69	21,32	15,40	15,40
9.4.18	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89402 - SINAPI/SC 10/2024	M	75,50	13,32	21,32	16,16	1.220,08
9.4.19	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94650 - SINAPI/SC 10/2024	M	34,80	18,69	21,32	22,67	788,92
9.4.20	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 10/2024	M	9,00	17,35	21,32	21,05	189,45
9.4.21	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 10/2024	UN	9,00	14,71	21,32	17,85	160,65
9.4.22	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104011 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	26,75	21,32	32,45	32,45
9.4.23	Tê, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94694 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	24,65	21,32	29,91	59,82
9.4.24	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104006 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	26,37	21,32	31,99	31,99
9.4.25	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104012 - SINAPI/SC 10/2024	UN	12,00	24,77	21,32	30,05	360,60
9.4.26	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 10/2024	UN	12,00	16,91	21,32	20,52	246,24
9.4.27	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	13,73	21,32	16,66	133,28
9.4.28	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 10/2024	UN	7,00	21,23	21,32	25,76	180,32
9.4.29	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90374 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	22,97	21,32	27,87	27,87
9.4.30	Caixa d´água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102605 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	246,11	21,32	298,58	597,16
9.5	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA							5.722,33
9.5.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94793 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	157,73	21,32	191,36	191,36

9.5.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 10/2024	UN	7,00	94,82	21,32	115,04	805,28
9.5.3	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86886 - SINAPI/SC 10/2024	UN	13,00	51,76	21,32	62,80	816,40
9.5.4	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94783 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	18,71	21,32	22,70	22,70
9.5.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94705 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	35,58	21,32	43,17	43,17
9.5.6	Adaptador, PVC, curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para ligação predial de água. af_06/2022	104050 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	7,39	21,32	8,97	8,97
9.5.7	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94706 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	34,95	21,32	42,40	42,40
9.5.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 10/2024	UN	14,00	7,38	21,32	8,95	125,30
9.5.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89572 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	9,06	21,32	10,99	21,98
9.5.10	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104014 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	11,48	21,32	13,93	55,72
9.5.11	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 10/2024	UN	17,00	12,86	21,32	15,60	265,20
9.5.12	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89499 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	19,57	21,32	23,74	47,48
9.5.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	10,71	21,32	12,99	51,96
9.5.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89501 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	15,23	21,32	18,48	36,96
9.5.15	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89378 - SINAPI/SC 10/2024	UN	7,00	7,89	21,32	9,57	66,99
9.5.16	Luva, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94661 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	10,01	21,32	12,14	36,42
9.5.17	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 10/2024	M	40,40	26,16	21,32	31,74	1.282,30
9.5.18	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94650 - SINAPI/SC 10/2024	M	28,20	18,69	21,32	22,67	639,29
9.5.19	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 10/2024	M	1,50	30,82	21,32	37,39	56,08
9.5.20	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104011 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	26,75	21,32	32,45	97,35
9.5.21	Tê, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94694 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	24,65	21,32	29,91	29,91
9.5.22	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104012 - SINAPI/SC 10/2024	UN	6,00	24,77	21,32	30,05	180,30
9.5.23	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 10/2024	UN	9,00	13,73	21,32	16,66	149,94
9.5.24	Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89397 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	16,15	21,32	19,59	156,72
9.5.25	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102607 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	405,66	21,32	492,15	492,15
9.6	ESGOTO							36.287,13
9.6.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 10/2024	M	44,40	22,89	21,32	27,77	1.232,99
9.6.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 10/2024	M	40,10	28,26	21,32	34,29	1.375,03
9.6.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 10/2024	M	68,10	39,39	21,32	47,79	3.254,50
9.6.4	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104328 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	70,55	21,32	85,59	171,18
9.6.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89707 - SINAPI/SC 10/2024	UN	13,00	50,41	21,32	61,16	795,08
9.6.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 10/2024	UN	10,00	28,21	21,32	34,22	342,20

9.6.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 10/2024	UN	22,00	15,90	21,32	19,29	424,38
9.6.8	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 10/2024	UN	13,00	11,39	21,32	13,82	179,66
9.6.9	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 10/2024	UN	10,00	15,26	21,32	18,51	185,10
9.6.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89744 - SINAPI/SC 10/2024	UN	6,00	27,47	21,32	33,33	199,98
9.6.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 10/2024	UN	5,00	11,19	21,32	13,58	67,90
9.6.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 10/2024	UN	10,00	49,55	21,32	60,11	601,10
9.6.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89785 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	26,23	21,32	31,82	127,28
9.6.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 10/2024	UN	17,00	49,55	21,32	60,11	1.021,87
9.6.15	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 10/2024	UN	15,00	9,76	21,32	11,84	177,60
9.6.16	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89778 - SINAPI/SC 10/2024	UN	58,00	18,47	21,32	22,41	1.299,78
9.6.17	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89752 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	8,31	21,32	10,08	30,24
9.6.18	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89782 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	16,03	21,32	19,45	38,90
9.6.19	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 10/2024	UN	15,00	11,19	21,32	13,58	203,70
9.6.20	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	11,13	21,32	13,50	54,00
9.6.21	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89728 - SINAPI/SC 10/2024	UN	17,00	13,75	21,32	16,68	283,56
9.6.22	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89748 - SINAPI/SC 10/2024	UN	11,00	40,69	21,32	49,37	543,07
9.6.23	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	98108 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	545,00	21,32	661,19	2.644,76
9.6.24	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	98082 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	4.044,40	21,32	4.906,67	4.906,67
9.6.25	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,2 x h=1,67 m, volume útil: 1152 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	98088 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	3.491,41	21,32	4.235,78	4.235,78
9.6.26	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x h=3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). af_12/2020	98099 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	4.937,16	21,32	5.989,76	5.989,76
9.6.27	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89803 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	16,75	21,32	20,32	60,96
9.6.28	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89807 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	35,24	21,32	42,75	128,25
9.6.29	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89802 - SINAPI/SC 10/2024	UN	6,00	9,96	21,32	12,08	72,48
9.6.30	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 10/2024	UN	13,00	9,32	21,32	11,31	147,03
9.6.31	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 10/2024	UN	5,00	18,30	21,32	22,20	111,00
9.6.32	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 10/2024	M	30,90	12,39	21,32	15,03	464,43
9.6.33	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89799 - SINAPI/SC 10/2024	M	27,00	21,85	21,32	26,51	715,77
9.6.34	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 10/2024	UN	22,00	16,23	21,32	19,69	433,18
9.6.35	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97883 - SINAPI/SC 10/2024	UN	7,00	440,41	21,32	534,31	3.740,17
9.6.36	Redução excêntrica, PVC, serie R, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. ref. SINAPI 89557	C.T. 2752501200270 - Composição Básica 10/2024	UN	1,00	22,91	21,32	27,79	27,79
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							183.199,20

10.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO							7.457,92
10.1.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 10/2024	UN	68,00	22,48	21,32	27,27	1.854,36
10.1.2	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91939 - SINAPI/SC 10/2024	UN	44,00	39,59	21,32	48,03	2.113,32
10.1.3	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	14,10	21,32	17,11	68,44
10.1.4	Caixa octogonal 3" x 3". PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 10/2024	UN	36,00	19,37	21,32	23,50	846,00
10.1.5	Condutele de alumínio, tipo C, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95781 - SINAPI/SC 10/2024	UN	54,00	39,32	21,32	47,70	2.575,80
10.2	ACESSÓRIOS DE USO GERAL							410,52
10.2.1	Conector de emenda 221 6mm - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 104749	C.F.: 2752410175137 - Composição Própria 10/2024	UN	8,00	17,49	21,32	21,22	169,76
10.2.2	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips. fornecimento e instalação. ref ippuj	C.F.: 2752412177591 - Composição Própria 10/2024	un	142,00	0,58	21,32	0,70	99,40
10.2.3	Bucha de nylon sem aba S4, com parafuso de 2,5 x 9,5 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips. fornecimento e instalação. ref ippuj	C.F.: 2752412177592 - Composição Própria 10/2024	un	228,00	0,51	21,32	0,62	141,36
10.3	CABO UNIPOLAR COBRE							95.634,55
10.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 10/2024	M	22,00	18,01	21,32	21,85	480,70
10.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 10/2024	M	800,00	41,72	21,32	50,61	40.488,00
10.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 10/2024	M	411,00	8,05	21,32	9,77	4.015,47
10.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91924 - SINAPI/SC 10/2024	M	913,00	3,42	21,32	4,15	3.788,95
10.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 10/2024	M	1.632,00	4,93	21,32	5,98	9.759,36
10.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 10/2024	M	260,00	10,53	21,32	12,77	3.320,20
10.3.7	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 10/2024	M	201,00	61,86	21,32	75,05	15.085,05
10.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 10/2024	M	2.767,00	5,49	21,32	6,66	18.428,22
10.3.9	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 10/2024	M	0,00	61,86	21,32	75,05	0,00
10.3.10	Cordoalha de cobre nu 16 mm², enterrada - fornecimento e instalação. ref SINAPI 96977	C.F.: 2752410175065 - Composição Própria 10/2024	M	10,00	22,14	21,32	26,86	268,60
10.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO							5.722,65
10.4.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 10/2024	UN	19,00	35,55	21,32	43,13	819,47
10.4.2	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 10/2024	UN	27,00	54,96	21,32	66,68	1.800,36
10.4.3	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	13,06	21,32	15,84	15,84
10.4.4	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	43,33	21,32	52,57	105,14
10.4.5	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	53,95	21,32	65,45	130,90
10.4.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 10/2024	UN	31,00	42,15	21,32	51,14	1.585,34
10.4.7	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91993 - SINAPI/SC 10/2024	UN	5,00	57,24	21,32	69,44	347,20
10.4.8	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 10/2024	UN	7,00	67,16	21,32	81,48	570,36
10.4.9	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92005 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	71,72	21,32	87,01	348,04

10.5	DISPOSITIVO DE COMANDO							442,10
10.5.1	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	97598 - SINAPI/SC 10/2024	UN	5,00	72,88	21,32	88,42	442,10
10.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							4.553,52
10.6.1	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93667 - SINAPI/SC 10/2024	UN	4,00	68,49	21,32	83,09	332,36
10.6.2	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	161,98	21,32	196,51	196,51
10.6.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 10/2024	UN	29,00	11,64	21,32	14,12	409,48
10.6.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	15,87	21,32	19,25	154,00
10.6.5	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101890 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	16,46	21,32	19,97	59,91
10.6.6	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	161,98	21,32	196,51	196,51
10.6.7	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC- fornecimento e instalação. ref. SINAPI 93667	C.P. 2752501200271 - Composição Própria 10/2024	UN	13,00	137,34	21,32	166,62	2.166,06
10.6.8	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC- fornecimento e instalação. ref. SINAPI 93667	C.P. 2752501200272 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	157,21	21,32	190,73	190,73
10.6.9	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de "90" kA (tipo AC)- fornecimento e instalação. ref. SINAPI 93667	C.P. 2752501200273 - Composição Própria 10/2024	UN	4,00	174,74	21,32	211,99	847,96
10.7	ELETRODUTO							21.604,66
10.7.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91856 - SINAPI/SC 10/2024	M	62,00	14,18	21,32	17,20	1.066,40
10.7.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 10/2024	M	656,00	11,38	21,32	13,81	9.059,36
10.7.3	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91853 - SINAPI/SC 10/2024	M	29,00	11,04	21,32	13,39	388,31
10.7.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93008 - SINAPI/SC 10/2024	M	90,00	19,36	21,32	23,49	2.114,10
10.7.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 10/2024	M	190,00	16,51	21,32	20,03	3.805,70
10.7.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 10/2024	M	3,00	20,55	21,32	24,93	74,79
10.7.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 10/2024	M	350,00	12,00	21,32	14,56	5.096,00
10.8	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS							40.152,31
10.8.1	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. af_03/2022	103782 - SINAPI/SC 10/2024	UN	93,00	34,17	21,32	41,46	3.855,78
10.8.2	Projeto modular LED 150w - 20.000 à 24.000 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101659	C.P. 2752410175131 - Composição Própria 10/2024	UN	19,00	768,80	21,32	932,71	17.721,49
10.8.3	Projeto modular LED 400w - 50.000 à 60.000 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101659	C.P. 2752410175133 - Composição Própria 10/2024	UN	12,00	1.275,90	21,32	1.547,92	18.575,04
10.9	ACESSÓRIOS							81,39
10.9.1	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 35 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	104752 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	22,36	21,32	27,13	81,39
10.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							2.865,10
10.10.1	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 48 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 101873	C.P. 2752501200275 - Composição Própria 10/2024	UN	2,00	651,91	21,32	790,90	1.581,80
10.10.2	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 27 disjuntores nema ou 36 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 101873	C.P. 2752501200277 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	822,61	21,32	997,99	997,99
10.10.3	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 101873	C.P. 2752501200278 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	235,17	21,32	285,31	285,31

10.11	CAIXA DE PASSAGEM							4.274,48
10.11.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97883 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	440,41	21,32	534,31	4.274,48
11	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO							9.657,80
11.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 10/2024	UN	27,00	20,44	21,32	24,80	669,60
11.2	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101908 - SINAPI/SC 10/2024	UN	8,00	230,58	21,32	279,74	2.237,92
11.3	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	37558 - SINAPI/SC 10/2024	UN	6,00	37,29	21,32	45,24	271,44
11.4	Placa de sinalização de abandono de local (saída), fotoluminescente, retangular, 25x16 cm, em PVC 2mm, verde com letras brancas - fornecimento e instalação	C.P.: 2962303146268 - Composição Própria 10/2024	UN	4,00	82,72	21,32	100,36	401,44
11.5	Placa de sinalização de emergência "saída" 50x32 LED - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P.: 2752410175021 - Composição Própria 10/2024	UN	7,00	231,02	21,32	280,27	1.961,89
11.6	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe abc - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 101908	C.P.: 2752410175042 - Composição Própria 10/2024	UN	2,00	187,94	21,32	228,01	456,02
11.7	Bloco de iluminação autônoma 2 faróis LED 1000 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P.: 2752410175115 - Composição Própria 10/2024	UN	8,00	207,32	21,32	251,52	2.012,16
11.8	Bloco de iluminação autônoma 2 faróis LED 600 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P.: 2752410175025 - Composição Própria 10/2024	UN	3,00	224,47	21,32	272,33	816,99
11.9	Alarme audiovisual para banheiro pcd com botão fotoluminescente (NBR 9050) bivolt	2752411176253 - Cotação 10/2024	UN	3,00	228,14	21,32	276,78	830,34
12	GLP							1.644,91
12.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 10/2024	M	12,00	37,86	21,32	45,93	551,16
12.2	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97549 - SINAPI/SC 10/2024	UN	3,00	54,72	21,32	66,39	199,17
12.3	Luva, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97540 - SINAPI/SC 10/2024	UN	10,00	35,50	21,32	43,07	430,70
12.4	Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97548 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	54,72	21,32	66,39	66,39
12.5	Chicote pig tail para central de gás - botijão p45 - fornecimento e instalação	C.P.: 2752410175050 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	41,47	21,32	50,31	50,31
12.6	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	61,60	21,32	74,73	149,46
12.7	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99628 - SINAPI/SC 10/2024	UN	2,00	81,49	21,32	98,86	197,72
13	ABRIGO DE GAS							5.624,55
13.1	Ref SINAPI 95957- execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017	C.P.: 2752410175071 - Composição Própria 10/2024	M3	0,33	3.379,68	21,32	4.100,23	1.353,08
13.2	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101155 - SINAPI/SC 10/2024	M2	5,55	191,82	21,32	232,72	1.291,60
13.3	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "5 cm". af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 10/2024	M3	0,07	236,52	21,32	286,95	20,09
13.4	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 10/2024	M2	11,10	9,10	21,32	11,04	122,54
13.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 10/2024	M2	11,10	59,71	21,32	72,44	804,08
13.6	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1,30	7,75	21,32	9,40	12,22
13.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90408 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1,30	35,27	21,32	42,79	55,63
13.8	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 10/2024	M2	1,35	942,54	21,32	1.143,49	1.543,71
13.9	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 10/2024	M2	9,53	4,07	21,32	4,94	47,08

13.10	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af. 04/2023	88489 - SINAPI/SC 10/2024	M2	9,53	12,81	21,32	15,54	148,10
13.11	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	37558 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	37,29	21,32	45,24	45,24
13.12	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. ref. SINAPI 94995	C.P. 2752410175054 - Composição Própria 10/2024	M2	1,30	114,88	21,32	139,37	181,18
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							44.557,19
14.1	Locação de andaime metálico tipo tachimeteiro, peças com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	20193 - SINAPI/SC 10/2024	M2XMES	108,00	27,00	21,32	32,76	3.538,08
14.2	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	25398 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	4.068,28	21,32	4.935,64	4.935,64
14.3	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aco galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintetico, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	25399 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	2.469,80	21,32	2.996,36	2.996,36
14.4	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100% (sem suporte de fixacao)	25400 - SINAPI/SC 10/2024	UN	1,00	3.272,18	21,32	3.969,81	3.969,81
14.5	Chapéu chinês para saída de duto de exaustão - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150167 - Composição Própria 10/2024	UN	2,00	132,08	21,32	160,24	320,48
14.6	Letra caixa alta - 30cm altura, com pinos para fixação - fornecimento e colocação emop.05.055.0022-0	2752404166984 - Cotação 10/2024	UN	20,00	221,28	21,32	268,46	5.369,20
14.7	Placar eletrônico poliesportivo 2x1x0,09m - fornecimento e instalação.	C.P. 2752410175112 - Composição Própria 10/2024	UN	2,00	8.987,92	21,32	10.904,14	21.808,28
14.8	Tubo de metal galvazinado 8" comprimento 100cm - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 92337	2752410175114 - Composição Própria 10/2024	M	6,00	222,46	21,32	269,89	1.619,34
15	SERVIÇOS FINAIS							10.807,51
15.1	Limpeza final da obra (ref. SINAPI 9537)	C.P. 165210183189 - Composição Própria 10/2024	M2	2.174,55	4,10	21,32	4,97	10.807,51
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							234.064,13
16.1	Administração local - obras de médio porte (hora) de acordo com acordão tcu	C.P. 2752412177569 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	192.931,20	21,32	234.064,13	234.064,13
							TOTAL	5.698.026,52

Empreendimento	423 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 05 (DEZ/24)		
Memorial de Cálculo			
1 - SERVIÇOS INICIAIS			
1.5 Tapume com telha metálica - ref SINAPI 98459			
Perímetro + 2metros: 201,70*2,20 = 443,74			
TOTAL: (Perímetro + 2metros) = 443,74			
			TOTAL: 443,74 M2
1.6 Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018			
perímetro + 5metros: 3081,26 = 3.081,26			
TOTAL: (perímetro + 5metros) = 3.081,26			
			TOTAL: 3.081,26 M2
2 - MOVIMENTO DE TERRA			
2.1 Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017			
Escavação blocos: 125,26 = 125,26			
TOTAL: (Escavação blocos) = 125,26			
OBS.: Área do bloco com 50cm de espaçamento para cada lado. Anexo - 01			
			TOTAL: 125,26 M3
2.2 Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017			
Escavação viga baldrame: 82,85 = 82,85			
TOTAL: (Escavação viga baldrame) = 82,85			
OBS.: Área do baldrame com 0,25 de folga para cada lado.			
			TOTAL: 82,85 M3
2.3 Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023			
125,26+82,85-42,31-49,16 = 116,64			
TOTAL: 116,64 = 116,64			
OBS.: Escavação - área de concretagem dos blocos e viga baldrame.			
			TOTAL: 116,64 M3
2.4 Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023			
2.174,55*0,20 = 434,91			
TOTAL: 434,91 = 434,91			
			TOTAL: 434,91 M3
3 - ESTRUTURA			
3.1 - ESTACAS			

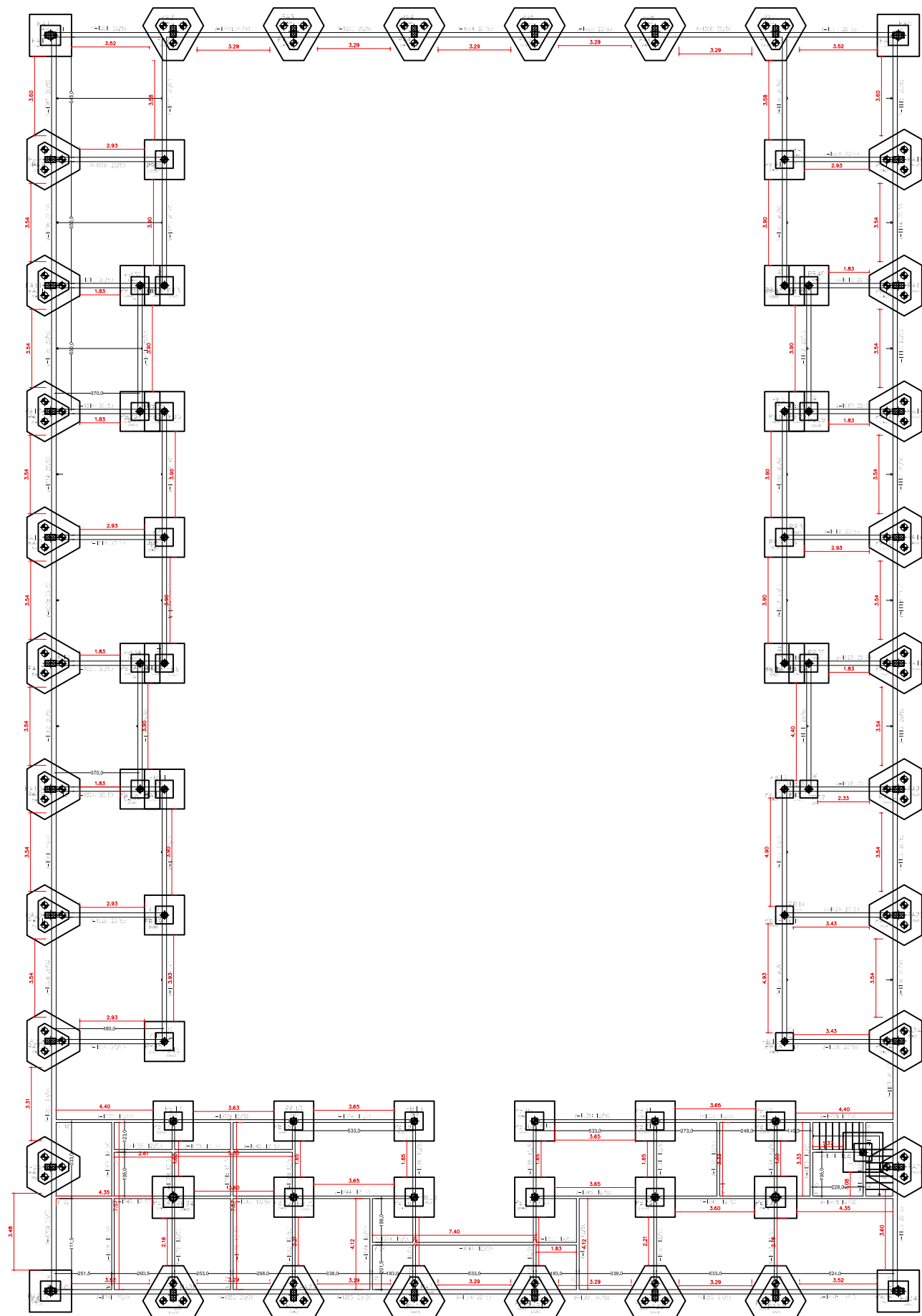
3.1.3 Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021_ps		
Estaca 30cm: $18,77 \times 125 = 471,25$ Estaca 40cm: $15,5 \times 6 = 33,00$ TOTAL: $\frac{((Estaca\ 30cm) + (Estaca\ 40cm))}{1,1} = 458,41$		
TOTAL:		458,41 KG
3.1.4 Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps		
Estaca 30cm: $11,3 \times 125 = 1.625,00$ Estaca 40cm: $11,9,5 \times 6 = 117,00$ TOTAL: $\frac{((Estaca\ 30cm) + (Estaca\ 40cm))}{1,1} = 1.583,64$		
TOTAL:		1.583,64 KG
3.10 - LAJE NÍVEL MEZANINO		
3.10.3 Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022		
aço 6,3: $\frac{(21+53+38)}{1,1} = 101,82$ 0,00		
TOTAL:		101,82 KG
3.10.4 Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022		
$\frac{(939+752+205)}{1,1} = 1.723,64$ TOTAL: $1.723,64 = 1.723,64$		
TOTAL:		1.723,64 KG
3.10.5 Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022		
aço 10,0 mm: $\frac{779}{1,1} = 708,18$ TOTAL: $\frac{(aço\ 10,0\ mm)}{1,1} = 708,18$		
TOTAL:		708,18 KG
3.10.6 Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022		
aço 5,0mm: $\frac{(53+11+22)}{1,1} = 78,18$ TOTAL: $\frac{(aço\ 5,0mm)}{1,1} = 78,18$		
TOTAL:		78,18 KG
5 - PAVIMENTAÇÕES		
5.1 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO MODULAR + BASE DE CONCRETO (1.056 M²)		
5.1.1 Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017		
$1056 \times ,05 = 52,80$ TOTAL: $52,80 = 52,80$		
TOTAL:		52,80 M3
5.2 - CIRCULAÇÃO (446,85M²)		
5.2.1 Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017		
$446,85 \times ,05 = 22,34$ TOTAL: $22,34 = 22,34$		
TOTAL:		22,34 M3

5.2.2 Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019		
446,85*0,08 = 35,75 TOTAL: 35,75 = 35,75		
TOTAL:		35,75 M3
5.2.4 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020		
1,6*4+0,90*3+0,80*10+3,00 = 20,10 TOTAL: 20,10 = 20,10		
TOTAL:		20,10 M
5.3 - DEMAIS AMBIENTES (191,10M²)		
5.3.1 Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm*. af_08/2017		
191,10*0,05 = 9,56 TOTAL: 9,56 = 9,56		
TOTAL:		9,56 M3
5.3.2 Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019		
191,10*0,08 = 15,29 TOTAL: 15,29 = 15,29		
TOTAL:		15,29 M3
5.3.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe		
191,10+3,47 = 194,57 TOTAL: 194,57 = 194,57		
TOTAL:		194,57 M2
5.4 - MEZANINO E CABINE DE IMPRENSA (287,57M²)		
5.4.1 Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_07/2021		
287,57*0,08 = 23,01 TOTAL: 23,01 = 23,01		
TOTAL:		23,01 M2
5.4.2 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe		
279,05+8,52 = 287,57 TOTAL: 287,57 = 287,57		
TOTAL:		287,57 M2
5.5 - CALÇADA EXTERNA		
5.5.1 Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm*. af_08/2017		
121,90 *0,10 = 12,19 TOTAL: 12,19 = 12,19		
TOTAL:		12,19 M3
5.5.2 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022		
121,90*0,07 = 8,53 TOTAL: 8,53 = 8,53		

TOTAL:		8,53 M3
6 - ALVENARIA E REVESTIMENTOS		
6.1 - VEDAÇÃO		
6.1.4 Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024		
12,40+19,90+78,06+5,60 = 115,96 TOTAL: 115,96 = 115,96		
TOTAL:		115,96 M
6.1.5 Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024		
5,60+30,06 = 35,66 TOTAL: 35,66 = 35,66		
TOTAL:		35,66 M
8 - PINTURA		
8.1 - PINTURA EM ALVENARIA		
8.1.1 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023		
1852,80+2516,60-534,89 = 3.834,51 TOTAL: 3.834,51 = 3.834,51		
TOTAL:		3.834,51 M2
8.1.2 Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023		
1852,80+2516,60-534,89 = 3.834,51 TOTAL: 3.834,51 = 3.834,51		
TOTAL:		3.834,51 M2

ANEXO 01

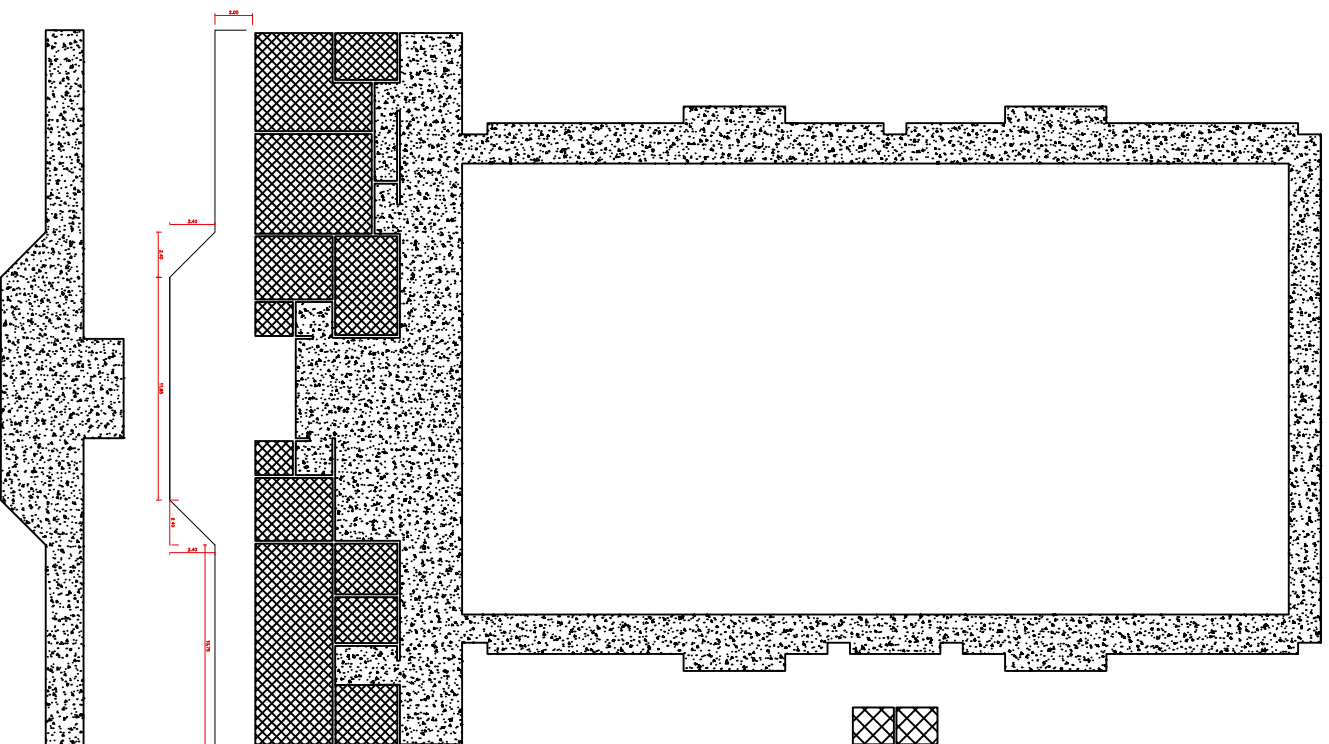
Cálculo escavação - blocos e viga baldrame



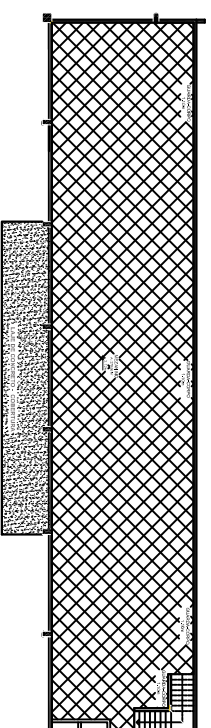
ANEXO 02

Piso cimentado : 446,85m²

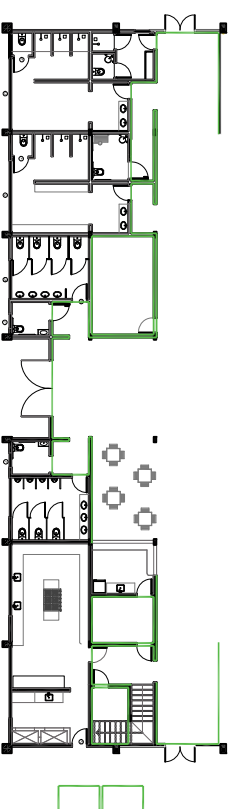
Piso cerâmico : 191.10m²



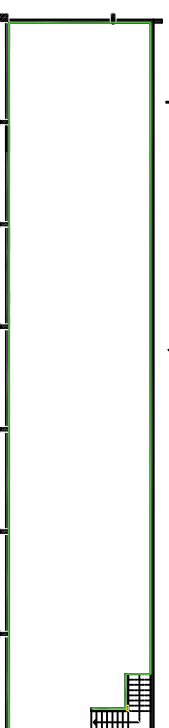
Piso cerâmico : 191.10m²



Rodapé cerâmico : 150.04m +27,05



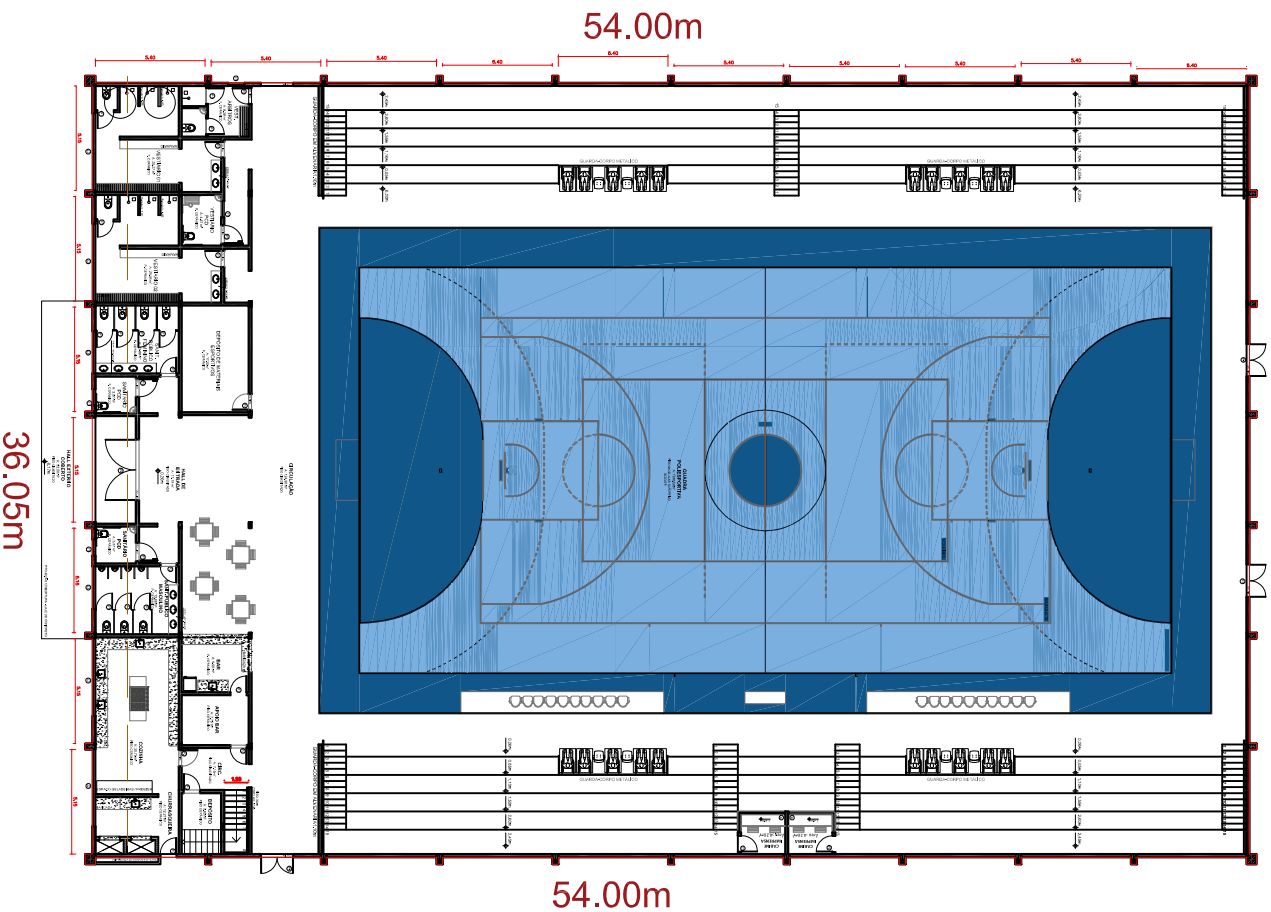
Rodapé cerâmico : 89,45m



ANEXO 03

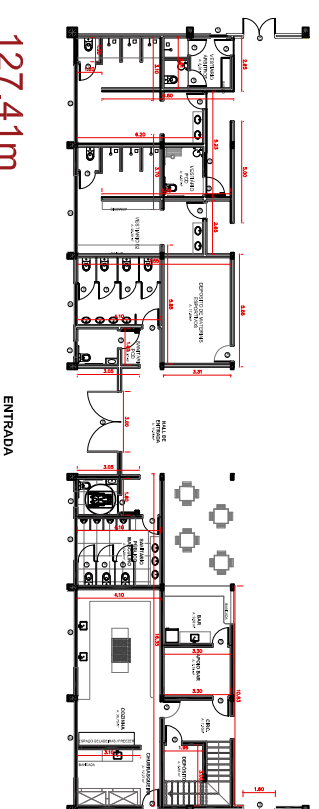
Alvenaria Externa

36.05m



Alvenaria Interna

127.41m



Paredes externas ginásio alvenaria

180.10 x 8m = 1.440.80m² - 99.30m² = 1.341,50m²

Paredes internas ginásio alvenaria

127.41 x 2.90m = 369.40m² - 22.95m² = 346,45

Guarda-corpo alvenaria (mezanino/arquibancadas/escada)

53.75m x 1.30m = 69.87m² - 0,00 = 69.87m²

Cabine de imprensa - alvenaria

9.00m x 3.15m = 28.35m² - 5,86 = 22,50m²

Paredes internas vestiários - 10cm

13.30 x 1.80m = 23.94m² - 5.76 = 18,18m²

Área esquadrias descontar alvenaria

TOTAL: 1.780,35m²

Revestimentos

216.90 metros lineares c/ pilares

Revestimento em fachada

216.90x 9m = 1.952,10 - 99,30(esq)

TOTAL: 1.852,80m²

Revestimento interno fachada

189,10x9m = 1.701,90 - 99,30(esq)

TOTAL: 1.602,60m²

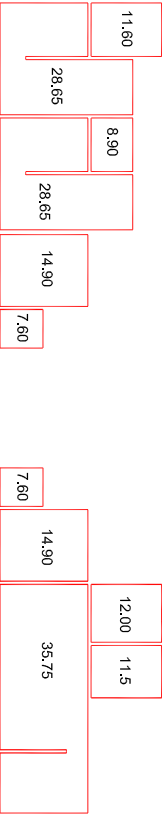
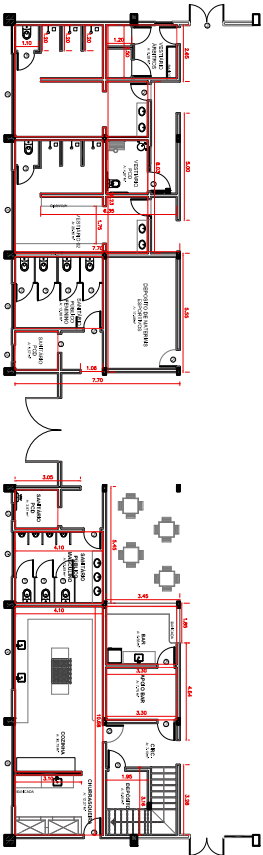
Quantidades rev.interno : 1.602,60 +

346,45+346,45+69,87+69,87+22,50+22,50+

18,18+18,18 = **2.516,60m²**

189.10 metros lineares (interno)

Revestimento cerâmico



Quantidades rev.cerâmico: 182.05 x 2.90 - 40,49(esq) = 487,45m²

Divisórias: 26.60m x 2h = 53.20m² - 5.76(esq.) = 47.44m²

Rev. Cerâmico : 534,89m²

PORTAS						
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	VERGA	ÁREA	
P01	0,8	1,8	11		15,84	
P02	0,8	2,1	11	15,4	18,48	
P03	0,9	2,1	3	4,5	5,67	
P04	3	2,1	1	3,6	6,3	
P05	1,6	2,1	4	8,8	13,44	

JANELAS						
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	VERGA E CONTRAVERGA	ÁREA	
J01	0,8	0,6	4	5,6	1,92	
J02	3,8	0,6	4	17,6	9,12	
J03	2,1	0,6	2	5,4	2,52	
J04	2,93	1	2	7,06	5,86	
J05	5,4	1,5	8	48	64,8	

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)
----------------	--

Composição do Serviço						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

C.P. 165210183189 - 10/2024	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ref. SINAPI 9537)						M2
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3 - SINAPI/SC 10/2024	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	INSUMO	0,05000000	15,86	0,79
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSICAO	0,14000000	23,62	3,31
TOTAL (R\$)						4,10

C.P. 1312307150167 - 10/2024	CHAPÉU CHINES PARA SAÍDA DE DUTO DE EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
------------------------------	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312307150166 - Cotação 05/2024	Chapéu chinês para exaustão	UN	INSUMO	1,00000000	77,40	77,40
88243 - SINAPI/SC 10/2024	Ajudante especializado com encargos complementares	H	COMPOSICAO	1,00000000	24,79	24,79
88277 - SINAPI/SC 10/2024	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	H	COMPOSICAO	1,20000000	24,91	29,89
TOTAL (R\$)						132,08

C.P. 1312308151135 - 10/2024	ESPELHO CRISTAL ESPERSSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMI9NIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M²
------------------------------	---	--	--	--	--	--	----

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88239 - SINAPI/SC 10/2024	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSICAO	1,80000000	25,32	45,58
88325 - SINAPI/SC 10/2024	Vidraceiro com encargos complementares	H	COMPOSICAO	1,80000000	25,36	45,65
1360 - SINAPI/SC 10/2024	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, E = 6 mm	M2	INSUMO	1,05000000	47,84	50,23
7334 - SINAPI/SC 10/2024	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	INSUMO	0,18000000	19,34	3,48
11186 - SINAPI/SC 10/2024	Espelho cristal E = 4 mm	M2	INSUMO	1,00000000	358,33	358,33
592 - SINAPI/SC 10/2024	Cantoneira em aluminio, abas iguais, largura de 25,40 mm (1"), espessura de 3,17 mm (1/8") e peso linear de aproximadamente 0,408 kg/m	KG	INSUMO	1,54000000	37,60	57,90
TOTAL (R\$)						561,17

C.P. 2752303146791 - 10/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 REF. SINAPI (96543)						KG
------------------------------	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88238 - SINAPI/SC 10/2024	Ajudante de armador com encargos complementares	H	COMPOSICAO	0,06350000	25,38	1,61
88245 - SINAPI/SC 10/2024	Armador com encargos complementares	H	COMPOSICAO	0,19450000	32,06	6,23
92799 - SINAPI/SC 10/2024	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	KG	COMPOSICAO	1,00000000	11,93	11,93
39017 - SINAPI/SC 10/2024	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	INSUMO	1,96650000	0,23	0,45
43132 - SINAPI/SC 10/2024	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,02500000	24,70	0,61
TOTAL (R\$)						20,83

C.P. 2752304147209 - 10/2024	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 REF. SINAPI (92726)						m³
------------------------------	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88262 - SINAPI/SC 10/2024	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSICAO	0,08500000	32,96	2,80
88309 - SINAPI/SC 10/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSICAO	0,51200000	32,37	16,57
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSICAO	0,58600000	23,62	13,84
90586 - SINAPI/SC 10/2024	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSICAO	0,04400000	1,25	0,05
90587 - SINAPI/SC 10/2024	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSICAO	0,12700000	0,53	0,06

1525 - SINAPI/SC 10/2024	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	597,03	658,52
					TOTAL (R\$)	691,84
C.P. 2752304147255 - 10/2024	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 REF. SINAPI (92722)					m³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88262 - SINAPI/SC 10/2024	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,17400000	32,96	5,73
88309 - SINAPI/SC 10/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,17400000	32,37	5,63
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,04500000	23,62	24,68
90586 - SINAPI/SC 10/2024	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,05600000	1,25	0,07
90587 - SINAPI/SC 10/2024	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,11800000	0,53	0,06
1525 - SINAPI/SC 10/2024	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	597,03	658,52
					TOTAL (R\$)	694,69
C.P. 2752305148757 - 10/2024	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF SINAPI 86889					m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88274 - SINAPI/SC 10/2024	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,65000000	24,95	41,16
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,09000000	23,62	25,74
4823 - SINAPI/SC 10/2024	Massa plastica para marmore/granito	KG	INSUMO	0,58000000	42,05	24,38
7568 - SINAPI/SC 10/2024	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UN	INSUMO	7,00000000	0,61	4,27
11795 - SINAPI/SC 10/2024	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = "2,5" cm	M2	INSUMO	1,05000000	679,24	713,20
37329 - SINAPI/SC 10/2024	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	INSUMO	0,02350000	86,57	2,03
37591 - SINAPI/SC 10/2024	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	INSUMO	2,00000000	20,27	40,54
					TOTAL (R\$)	851,32
C.P. 2752306149515 - 10/2024	TAPUME COM TELHA METÁLICA - REF SINAPI 98459					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5061 - SINAPI/SC 10/2024	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,04280000	15,65	0,66
7243 - SINAPI/SC 10/2024	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	M2	INSUMO	0,58530000	47,02	27,52
88239 - SINAPI/SC 10/2024	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18970000	25,32	4,80
88262 - SINAPI/SC 10/2024	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,56910000	32,96	18,75
91692 - SINAPI/SC 10/2024	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00440000	32,60	0,14
91693 - SINAPI/SC 10/2024	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,01910000	31,50	0,60
94974 - SINAPI/SC 10/2024	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00120000	499,12	0,59
6212 - SINAPI/SC 10/2024	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,00000000	12,79	12,79
4491 - SINAPI/SC 10/2024	Pontalete *7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,22730000	7,71	9,46
					TOTAL (R\$)	75,31
C.P. 2752311154311 - 10/2024	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 86943					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
86879 - SINAPI/SC 10/2024	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	10,07	10,07
86883 - SINAPI/SC 10/2024	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	12,02	12,02
86884 - SINAPI/SC 10/2024	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	11,33	11,33
86906 - SINAPI/SC 10/2024	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	90,63	90,63
88267 - SINAPI/SC 10/2024	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,38700000	32,53	12,59
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18860000	23,62	4,45
36521 - SINAPI/SC 10/2024	Lavatorio de canto de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30" cm (L x C)	UN	INSUMO	1,00000000	145,19	145,19
4351 - SINAPI/SC 10/2024	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	UN	INSUMO	2,00000000	22,34	44,68
37329 - SINAPI/SC 10/2024	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	INSUMO	0,03040000	86,57	2,63
					TOTAL (R\$)	333,59

C.P. 2752404165884 - 10/2024	REF SINAPI 100775 _ ESTRUTURA METALICA FECHAMENTO LATERAL, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					KG
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1332 - SINAPI/SC 10/2024	Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	KG	INSUMO	0,00181770	9,06	0,01
1333 - SINAPI/SC 10/2024	Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2	KG	INSUMO	0,00642390	8,92	0,05
4777 - SINAPI/SC 10/2024	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	KG	INSUMO	0,51673250	8,02	4,14
10997 - SINAPI/SC 10/2024	Eletrodo revestido AWS - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	INSUMO	0,00180000	31,56	0,05
88240 - SINAPI/SC 10/2024	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00080000	24,19	0,01
88278 - SINAPI/SC 10/2024	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02370000	26,57	0,62
88317 - SINAPI/SC 10/2024	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00500000	32,85	0,16
93287 - SINAPI/SC 10/2024	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00070000	338,58	0,23
93288 - SINAPI/SC 10/2024	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00050000	174,94	0,08
100716 - SINAPI/SC 10/2024	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,07890000	26,92	2,12
100719 - SINAPI/SC 10/2024	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	M2	COMPOSIÇÃO	0,07890000	10,96	0,86
43665 - SINAPI/SC 10/2024	Perfil "U" simples, em chapa dobrada de aço laminado, E = 4,75 mm, H = 100 mm, L = 75 mm (8,74 kg/m)	KG	INSUMO	0,56602570	8,59	4,86
					TOTAL (R\$)	13,19
C.P. 2752404166991 - 10/2024	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 REF. SINAPI 93584					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
11455 - SINAPI/SC 10/2024	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	UN	INSUMO	0,06620000	19,93	1,32
88489 - SINAPI/SC 10/2024	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	5,06490000	12,81	64,88
91170 - SINAPI/SC 10/2024	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	COMPOSIÇÃO	0,13250000	9,93	1,32
91173 - SINAPI/SC 10/2024	Fixação de tubos verticais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	M	COMPOSIÇÃO	0,17220000	3,70	0,64
91341 - SINAPI/SC 10/2024	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	COMPOSIÇÃO	0,15300000	942,54	144,21
91852 - SINAPI/SC 10/2024	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,06620000	10,52	0,70
91862 - SINAPI/SC 10/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,13250000	10,81	1,43
91870 - SINAPI/SC 10/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,17220000	14,63	2,52
91924 - SINAPI/SC 10/2024	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,67550000	3,42	2,31
92023 - SINAPI/SC 10/2024	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,06620000	60,48	4,00
92543 - SINAPI/SC 10/2024	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,71920000	45,91	78,93
93358 - SINAPI/SC 10/2024	Escavação manual de vala. af_09/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,04040000	93,43	3,77
93382 - SINAPI/SC 10/2024	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	COMPOSIÇÃO	0,01060000	28,14	0,30
94210 - SINAPI/SC 10/2024	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,71920000	49,51	85,12
94559 - SINAPI/SC 10/2024	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	COMPOSIÇÃO	0,06620000	703,43	46,57
95240 - SINAPI/SC 10/2024	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,00930000	21,04	0,20
95241 - SINAPI/SC 10/2024	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	1,51100000	40,38	61,01
95805 - SINAPI/SC 10/2024	Condulete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,13250000	27,31	3,62
98441 - SINAPI/SC 10/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, sem vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	1,10470000	100,06	110,54
98445 - SINAPI/SC 10/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,80230000	117,31	94,12
98446 - SINAPI/SC 10/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,62550000	149,84	93,72
101165 - SINAPI/SC 10/2024	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,04170000	1.077,60	44,94
100903 - SINAPI/SC 10/2024	Lâmpada tubular LED de 18/20 W, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	36,82	36,82
					TOTAL (R\$)	882,99
C.P. 2752404167103 - 10/2024	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (REF SINAPI 103913)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4517 - SINAPI/SC 10/2024	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,05133300	2,70	0,13
5069 - SINAPI/SC 10/2024	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0,00177000	16,22	0,02
42409 - SINAPI/SC 10/2024	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	KG	INSUMO	0,40000000	10,75	4,30
43614 - SINAPI/SC 10/2024	Tabua nao aparelhada "2,5 x 15" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,06416700	34,25	2,19
88262 - SINAPI/SC 10/2024	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03200600	32,96	1,05
88309 - SINAPI/SC 10/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,06519900	32,37	2,11

88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09514700	23,62	2,24
95282 - SINAPI/SC 10/2024	Despenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHP diurno. af_05/2023	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00429500	10,21	0,04
97090 - SINAPI/SC 10/2024	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,20000000	16,09	35,39
97113 - SINAPI/SC 10/2024	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	M2	COMPOSIÇÃO	1,00000000	3,43	3,43
97115 - SINAPI/SC 10/2024	Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto. af_04/2022	KG	COMPOSIÇÃO	0,02337300	59,28	1,38
97116 - SINAPI/SC 10/2024	Barras de transferência, aço CA-25 de 16,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	KG	COMPOSIÇÃO	0,52600000	25,04	13,17
34494 - SINAPI/SC 10/2024	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	0,12715700	552,48	70,25
					TOTAL (R\$)	135,70
C.P. 2752410175021 - 10/2024	Placa de sinalização de emergência "saída" 50x32 LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 97599					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07480000	26,00	1,94
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,17950000	40,02	7,18
2752408172534 - Cotação 06/2024	Placa de sinalização de emergência "saída" 50x32 LED	un	INSUMO	1,00000000	221,90	221,90
					TOTAL (R\$)	231,02
C.P. 2752410175025 - 10/2024	Bloco de iluminação autônoma 2 faróis LED 600 lumens - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 97599					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07480000	26,00	1,94
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,17950000	40,02	7,18
2752410175024 - Cotação 09/2024	Bloco de iluminação autônoma 2 faróis LED 600 lumens	UN	INSUMO	1,00000000	215,35	215,35
					TOTAL (R\$)	224,47
C.P. 2752410175042 - 10/2024	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 101908					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4350 - SINAPI/SC 10/2024	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	INSUMO	2,00000000	0,85	1,70
88248 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,45740000	24,85	11,37
88267 - SINAPI/SC 10/2024	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,45740000	32,53	14,88
2752410175041 - Cotação 09/2024	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe abc	UN	INSUMO	1,00000000	159,99	159,99
					TOTAL (R\$)	187,94
C.P. 2752410175050 - 10/2024	Chicote pig tail para central de gás - botão p45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
2752410175049 - Cotação 09/2024	Chicote pig tail para central de gás - botão p45	UN	INSUMO	1,00000000	29,99	29,99
88248 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	24,85	4,97
88267 - SINAPI/SC 10/2024	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	32,53	6,51
					TOTAL (R\$)	41,47
C.P. 2752410175054 - 10/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. REF. SINAPI 94995					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
2692 - SINAPI/SC 10/2024	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0,00170000	6,34	0,01
4509 - SINAPI/SC 10/2024	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,25000000	3,91	0,98
4517 - SINAPI/SC 10/2024	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,20000000	2,70	0,54
5068 - SINAPI/SC 10/2024	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	INSUMO	0,02400000	15,92	0,38
7156 - SINAPI/SC 10/2024	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	INSUMO	1,08160000	29,70	32,12
88262 - SINAPI/SC 10/2024	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13010000	32,96	4,29
88309 - SINAPI/SC 10/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18820000	32,37	6,09
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,31830000	23,62	7,52
94964 - SINAPI/SC 10/2024	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,12000000	524,57	62,95

					TOTAL (R\$)	114,88
C.P. 2752410175057 - 10/2024	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 - REF SINAPI 96557					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 10/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33400000	32,37	10,81
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50100000	23,62	11,83
90586 - SINAPI/SC 10/2024	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,09200000	1,25	0,12
90587 - SINAPI/SC 10/2024	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,07500000	0,53	0,04
34479 - SINAPI/SC 10/2024	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,23000000	632,67	778,18
					TOTAL (R\$)	800,98
C.P. 2752410175059 - 10/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - REF SINAPI 96543					KG
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
39017 - SINAPI/SC 10/2024	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	INSUMO	1,14300000	0,23	0,26
43132 - SINAPI/SC 10/2024	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,02500000	24,70	0,62
88238 - SINAPI/SC 10/2024	Ajudante de armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09700000	25,38	2,46
88245 - SINAPI/SC 10/2024	Armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25200000	32,06	8,08
92799 - SINAPI/SC 10/2024	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,00000000	11,93	11,93
					TOTAL (R\$)	23,35
C.P. 2752410175065 - 10/2024	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 96977					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03310000	26,00	0,86
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03310000	40,02	1,32
857 - SINAPI/SC 10/2024	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	M	INSUMO	1,05000000	19,01	19,96
					TOTAL (R\$)	22,14
C.P. 2752410175071 - 10/2024	REF SINAPI 95957- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1527 - SINAPI/SC 10/2024	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	579,21	638,87
92415 - SINAPI/SC 10/2024	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	1,93000000	158,24	305,40
92451 - SINAPI/SC 10/2024	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	2,24000000	210,94	472,51
92510 - SINAPI/SC 10/2024	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,97000000	76,05	377,97
92759 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	4,05000000	15,40	62,37
92760 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	2,30000000	14,32	32,94
92761 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,60000000	13,31	21,30
92762 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	12,73000000	11,82	150,47
92763 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	5,86000000	9,90	58,01
92764 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	8,38000000	9,55	80,03
92765 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	8,46000000	10,83	91,62
92766 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 25,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,75000000	10,70	18,72
92768 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	3,28000000	14,77	48,45
92769 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	14,57000000	13,70	199,61
92770 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	11,44000000	12,73	145,63
92771 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	9,97000000	11,30	112,66
92772 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	5,09000000	9,43	48,00
96533 - SINAPI/SC 10/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	2,85000000	97,36	277,48
96543 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	1,07000000	22,06	23,60
96544 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	0,09000000	19,62	1,77
96545 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	2,85000000	17,50	49,88
96546 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	6,60000000	15,22	100,45

13673 - SINAPI/SC 10/2024	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	46,56	46,56
104920 - SINAPI/SC 10/2024	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	1,32000000	11,65	15,38
					TOTAL (R\$)	3379,68
C.P. 2752410175112 - 10/2024	Placar eletrônico poliesportivo 2x1x0,09m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5928 - SINAPI/SC 10/2024	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,23880000	277,24	66,20
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23810000	26,00	6,19
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23810000	40,02	9,53
2752410175093 - Cotação 09/2024	Placar eletrônico poliesportivo 2x1x0,09m	UN	INSUMO	1,00000000	8.906,00	8.906,00
					TOTAL (R\$)	8987,92
C.P. 2752410175114 - 10/2024	Tubo de metal galvanizado 8" comprimento 100cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 92337					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88248 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34600000	24,85	8,60
88267 - SINAPI/SC 10/2024	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34600000	32,53	11,26
2752410175113 - Cotação 09/2024	Tubo de metal galvanizado 8" comprimento 100cm	UN	INSUMO	1,03900000	195,00	202,60
					TOTAL (R\$)	222,46
C.P. 2752410175115 - 10/2024	Bloco de iluminação autônoma 2 faróis LED 1000 lumens - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 97599					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07480000	26,00	1,94
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,17950000	40,02	7,18
2752408172510 - Cotação 06/2024	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 2 faróis LED, 1000 lumens	un	INSUMO	1,00000000	198,20	198,20
					TOTAL (R\$)	207,32
C.P. 2752410175131 - 10/2024	Projektor modular LED 150w - 20.000 à 24.000 lumens - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101659					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5928 - SINAPI/SC 10/2024	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,23880000	277,24	66,20
21127 - SINAPI/SC 10/2024	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	INSUMO	0,01400000	3,97	0,06
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23810000	26,00	6,19
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23810000	40,02	9,53
2752410175130 - Cotação 09/2024	Projektor modular LED 150w - 20.000 à 24.000 lumens	un	INSUMO	1,00000000	686,82	686,82
					TOTAL (R\$)	768,80
C.P. 2752410175133 - 10/2024	Projektor modular LED 400w - 50.000 à 60.000 lumens - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101659					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5928 - SINAPI/SC 10/2024	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,23880000	277,24	66,20
21127 - SINAPI/SC 10/2024	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	INSUMO	0,01400000	3,97	0,06
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23810000	26,00	6,19
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23810000	40,02	9,53
2752410175132 - Cotação 09/2024	Projektor modular LED 400w - 50.000 à 60.000 lumens	UN	INSUMO	1,00000000	1.193,92	1.193,92
					TOTAL (R\$)	1275,90
C.P. 2752410175137 - 10/2024	Conector de emenda 221 6mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 104749					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18630000	26,00	4,84
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18630000	40,02	7,46

2752410175135 - Cotação 10/2024	Conector de emenda 221 6mm	UN	INSUMO	1,00000000	5,19	5,19
					TOTAL (R\$)	17,49
C.P. 2752410175514 - 10/2024	REF SINAPI 100651 (Composição sem armadura) ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
43360 - SINAPI/SC 09/2024	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	0,11330000	645,20	73,10
88316 - SINAPI/SC 09/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25090000	23,19	5,82
90674 - SINAPI/SC 09/2024	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - CHP diurno. af_ 06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02420000	746,88	18,07
90675 - SINAPI/SC 09/2024	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - CHI diurno. af_ 06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,05940000	331,66	19,70
90776 - SINAPI/SC 09/2024	Encarregado geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08360000	39,55	3,31
90778 - SINAPI/SC 09/2024	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01570000	132,52	2,08
97913 - SINAPI/SC 09/2024	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	0,02900000	3,31	0,10
100973 - SINAPI/SC 09/2024	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,09660000	9,52	0,92
					TOTAL (R\$)	123,10
C.P. 2752410175516 - 10/2024	REF SINAPI 100651 (Composição sem armadura) ESTACA HELICE CONTINUA , DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_ 12/2019					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 09/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,27890000	23,19	6,47
90674 - SINAPI/SC 09/2024	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - CHP diurno. af_ 06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02690000	746,88	20,09
90675 - SINAPI/SC 09/2024	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - CHI diurno. af_ 06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,06605000	331,66	21,91
90776 - SINAPI/SC 09/2024	Encarregado geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09295000	39,55	3,68
90778 - SINAPI/SC 09/2024	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01745000	132,52	2,31
97913 - SINAPI/SC 09/2024	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	0,05315000	3,31	0,18
100973 - SINAPI/SC 09/2024	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,17710000	9,52	1,69
43360 - SINAPI/SC 09/2024	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	0,19545000	645,20	126,10
					TOTAL (R\$)	182,43
C.P. 2752412177569 - 10/2024	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS DE MÉDIO PORTE (hora) DE ACORDO COM ACORDÃO TCU					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90776 - SINAPI/SC 10/2024	Encarregado geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,408,00000000	39,55	55.686,40
90778 - SINAPI/SC 10/2024	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	320,00000000	132,52	42.406,40
100289 - SINAPI/SC 10/2024	Vigia diurno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,440,00000000	23,50	33.840,00
100309 - SINAPI/SC 10/2024	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	320,00000000	44,98	14.393,60
90766 - SINAPI/SC 10/2024	Almoxarife com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,408,00000000	33,10	46.604,80
					TOTAL (R\$)	192931,20
C.P. 2752412177591 - 10/2024	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF IPPUJ					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01600000	23,62	0,38
11950 - SINAPI/SC 10/2024	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UN	INSUMO	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL (R\$)	0,58
C.P. 2752412177592 - 10/2024	Bucha de nylon sem aba S4, com parafuso de 2,5 x 9,5 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF IPPUJ					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01600000	23,62	0,38
11945 - SINAPI/SC 10/2024	Bucha de nylon sem aba S4	UN	INSUMO	1,00000000	0,06	0,06

4379 - SINAPI/SC 10/2024	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 2,5 mm, comprimento * 9,5 * mm	UN	INSUMO	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL (R\$)	0,51
C.P. 2752501200268 - 10/2024	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. SINAPI 95544					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88267 - SINAPI/SC 10/2024	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,31620000	32,53	10,29
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09960000	23,62	2,35
37400 - SINAPI/SC 10/2024	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	UN	INSUMO	1,00000000	47,32	47,32
					TOTAL (R\$)	59,96
C.P. 2752501200269 - 10/2024	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 95544					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88267 - SINAPI/SC 10/2024	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,31620000	32,53	10,29
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09960000	23,62	2,35
37401 - SINAPI/SC 10/2024	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UN	INSUMO	1,00000000	47,32	47,32
					TOTAL (R\$)	59,96
C.P. 2752501200270 - 10/2024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. REF. SINAPI 89557					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
298 - SINAPI/SC 10/2024	Anel borracha, DN 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	2,48	2,48
299 - SINAPI/SC 10/2024	Anel borracha, DN 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	3,22	3,22
20078 - SINAPI/SC 10/2024	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,09500000	31,53	3,00
88248 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07430000	24,85	1,85
88267 - SINAPI/SC 10/2024	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07430000	32,53	2,42
20043 - SINAPI/SC 10/2024	Reducao excêntrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	7,90	7,90
20085 - SINAPI/SC 10/2024	Anel borracha, DN 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	2,04	2,04
					TOTAL (R\$)	22,91
C.P. 2752501200271 - 10/2024	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 93667					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1570 - SINAPI/SC 10/2024	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UN	INSUMO	2,00000000	0,99	1,98
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10550000	26,00	2,74
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10550000	40,02	4,22
39445 - SINAPI/SC 10/2024	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	INSUMO	1,00000000	128,40	128,40
					TOTAL (R\$)	137,34
C.P. 2752501200272 - 10/2024	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 93667					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1570 - SINAPI/SC 10/2024	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UN	INSUMO	4,00000000	0,99	3,96
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10550000	26,00	2,74
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10550000	40,02	4,22
39455 - SINAPI/SC 10/2024	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	INSUMO	1,00000000	146,29	146,29
					TOTAL (R\$)	157,21
C.P. 2752501200273 - 10/2024	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 93667					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1570 - SINAPI/SC 10/2024	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UN	INSUMO	1,00000000	0,99	0,99
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10550000	26,00	2,74
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10550000	40,02	4,22

39472 - SINAPI/SC 10/2024	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC)	UN	INSUMO	1,00000000	166,79	166,79
					TOTAL (R\$)	174,74
C.P. 2752501200275 - 10/2024	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 48 disjuntores DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 101873					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
87367 - SINAPI/SC 10/2024	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01170000	734,08	8,59
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,48110000	26,00	12,51
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,48110000	40,02	19,25
43100 - SINAPI/SC 10/2024	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 48 disjuntores DIN	UN	INSUMO	1,00000000	611,56	611,56
					TOTAL (R\$)	651,91
C.P. 2752501200277 - 10/2024	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 27 disjuntores nema ou 36 disjuntores DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 101873					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
87367 - SINAPI/SC 10/2024	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01170000	734,08	8,59
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,48110000	26,00	12,51
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,48110000	40,02	19,25
39807 - SINAPI/SC 10/2024	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 27 disjuntores nema ou 36 disjuntores DIN	UN	INSUMO	1,00000000	782,26	782,26
					TOTAL (R\$)	822,61
C.P. 2752501200278 - 10/2024	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 101873					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
87367 - SINAPI/SC 10/2024	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01170000	734,08	8,59
88247 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,48110000	26,00	12,51
88264 - SINAPI/SC 10/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,48110000	40,02	19,25
39805 - SINAPI/SC 10/2024	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores DIN	UN	INSUMO	1,00000000	194,82	194,82
					TOTAL (R\$)	235,17
C.P. 2752501200281 - 10/2024	Perfil elastomerico pre-formado em epmd, para junta de dilatacao de uso geral em medias solicitacoes, 8 mm de largura, movimentacao de *5 a 11* mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. SINAPI 98575					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 10/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,32760000	32,37	42,97
88316 - SINAPI/SC 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,26870000	23,62	6,35
3678 - SINAPI/SC 10/2024	Perfil elastomerico pre-formado em epmd, para junta de dilatacao de uso geral em medias solicitacoes, 8 mm de largura, movimentacao de *5 a 11* mm	M	INSUMO	1,00000000	89,24	89,24
					TOTAL (R\$)	138,56
C.P. 2752501200286 - 10/2024	Filtro coletor água de chuva vf1 - tecnologia 3p technik ou similar técnico. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 89491					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
122 - SINAPI/SC 10/2024	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,06680000	76,40	5,10
20083 - SINAPI/SC 10/2024	Solucao preparadorA / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,10400000	86,56	9,00
38383 - SINAPI/SC 10/2024	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	UN	INSUMO	0,01840000	2,49	0,05
88248 - SINAPI/SC 10/2024	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,47770000	24,85	11,87
88267 - SINAPI/SC 10/2024	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,47770000	32,53	15,54
2752409173114 - Cotação 10/2024	Filtro coletor água de chuva vf1 - tecnologia 3p technik ou similar técnico	un	INSUMO	1,00000000	1.699,00	1.699,00
					TOTAL (R\$)	1740,56
C.P. 2922309152038 - 10/2024	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, FIXADO EM ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, E=0,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
M3231 - SICRO/PR 07/2024	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	INSUMO	1,00000000	138,52	138,52

88309 - SINAPI/PR 10/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,20000000	36,31	261,43
88316 - SINAPI/PR 10/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,20000000	28,01	201,67
131 - SINAPI/PR 10/2024	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	KG	INSUMO	1,44000000	48,23	69,45
					TOTAL (R\$)	671,07
C.P. 2962303146268 - 10/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL (SAIDA), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 25X16 CM, EM PVC 2MM, VERDE COM LETRAS BRANCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
37539 - SINAPI/SC 10/2024	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	UN	INSUMO	1,00000000	20,00	20,00
95541 - SINAPI/SC 10/2024	Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af 09/2023	UN	COMPOSIÇÃO	2,00000000	31,16	62,32
11950 - SINAPI/SC 10/2024	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	INSUMO	2,00000000	0,20	0,40
					TOTAL (R\$)	82,72

Data de referência			Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)	
COTAÇÕES DO ORÇAMENTO					
Empreendimento	423 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 05 (DEZ/24)				
Cotações					
2752404165895 - 10/2024	Fornecimento e instalação de piso modular esportivo indoor - Dimensões 250mm x 250mm x 12mm + Fita de demarcação dos esportes em Filme Plástico Vinílico				245,99
Unidade	m²		% Material	50,00	
Data	18/10/2024		% Serviço	50,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
13627549000152	ALTIPISOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS LTDA	PALHOCA - SC	vendas8@altipisos.com.br	314,50	18/10/2024
12141212000178	A J V COMERCIO DE CONSTRUÇÕES ESPORTIVAS LTDA	SAO PAULO - SP	(11)97139-0620 – alexmiguel@jvesportes.com.br	227,94	18/10/2024
31434404000117	ARM SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA	CRICIUMA - SC	comercial2@2tok.com.br	245,99	18/10/2024
2752404166984 - 10/2024	LETRA CAIXA ALTA - 30cm ALTURA, COM PINOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EMOP 05.055.0022-0				221,28
Unidade	UN		% Material	100,00	
Data	01/10/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
82998170000171	ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DA REGIAO DE LAGUNA	TUBARAO - SC		221,28	01/10/2024
2752408172439 - 10/2024	REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS DE ESPORTES FDE 06.03.069				36,14
Unidade	M2		% Material	100,00	
Data	16/08/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
60509015000101	FUNDACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO	SAO PAULO - SP		36,14	
2752409173114 - 10/2024	Filtro Coletor Água de Chuva VF1 - Tecnologia 3P Technik OU similar técnico				1.699,00
Unidade	un		% Material	100,00	
Data	01/10/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
22245660000175	ECOSUSTENTAVEL COMERCIO DE MATERIAIS ECOLOGICOS LTDA	LONDRINA - PR	https://www.ecosustentavel.eng.br/	1.590,00	01/10/2024
38468836000198	VPG COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	CAMPINAS - SP	https://www.chuvia.com.br/	1.970,00	01/10/2024
11754258000108	EPARTNERS EMPREENDIMENTOS INTEGRADOS LTDA	SAO PAULO - SP	https://www.ecycle.eco.br/	1.699,00	01/10/2024
2752410175517 - 10/2024	Mobilização e Desmobilização de equip. estacas (Composição de Preço Anexo)				5.239,92
Unidade	UN		% Material	0,00	
Data	01/10/2024		% Serviço	100,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
82998170000171	ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DA REGIAO DE LAGUNA	TUBARAO - SC		5.239,92	
2752411176253 - 10/2024	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD COM BOTÃO FOTOLUMINESCENTE (NBR 9050) BIVOLT				228,14
Unidade	UN		% Material	100,00	
Data	01/11/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data

47960950108836	MAGAZINE LUIZA S/A	FRANCA - SP	https://www.magazineluiza.com.br/alarme-audiovisual-antipatico-para-banheiro-pne-nbr-9050-proflux/p/eea5fjd50d/cj/seps/?&seller_id=certivashop&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76920&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-b&utm_content=&partner_id=76920&gclid=Cj0KCQiAlsy5BhDeARIsABRc6Zt0Ti41w1F0qLJdlUxvCOWf5YIANxcTcTZ082sHiI7HlJvxxiY	236,46	12/11/2024
10811754000185	SLC IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	INDAIATUBA - SP	https://www.solucenter.com.br/alarme-audiovisual-sem-fio-com-botao-cogumelo-e-etiqueta-fotoluminescente-bivolt-proflux-nbr9050-69-121?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAlsy5BhDeARIsABRc6ZussZEM8TTh0LBA5W8yBDEfbUHqLNFBbejVD5MhgibO_B7BXJtA9MaAvy1EALw_wcB	226,90	12/11/2024
18552346000168	OLIST SERVICOS DIGITAIS LTDA	CURITIBA - PR	https://www.magazineluiza.com.br/alarme-audiovisual-para-banheiro-pne-pcd-sem-fio-levevida/p/edg5a72e0k/pi/siad/?&seller_id=olistplus&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76247&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ind_sor_3p_pi&utm_content=&partner_id=76247&gclid=Cj0KCQiAlsy5BhDeARIsABRc6Zserb4fgldzSijziAEBFEGSwR1rWVvyQ7eoYOYqtWao-LGOAW6v72AqaAnweFALw_wcB	228,14	12/11/2024
1312307150166 - 05/2024					77,40
Unidade	UN		% Material	100,00	
Data	14/05/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
10490181000135	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	CURITIBA - PR		78,85	14/05/2024
01438784004860	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	SAO PAULO - SP		74,50	14/05/2024
65073330000152	GALVOCALHAS INDUSTRIA E COMERCIO DE CALHAS LTDA	BOTUCATU - SP		78,85	14/05/2024
2752408172510 - 06/2024					198,20
Unidade	un		% Material	100,00	
Data	19/08/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
01093810000364	NEGRO & ANDREADIS LTDA	LAGUNA - SC	https://www.eletrolar.com.br/	187,06	19/08/2024
43243765000165	BANDINI & CIA LTDA	AMERICANA - SP	https://www.bandini.com.br/	199,90	19/08/2024
82901000000127	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACAO ELETRONICA BRASILEIRA	SAO JOSE - SC	https://www.loja.intelbras.com.br/	198,20	12/07/2023
2752408172534 - 06/2024					221,90
Unidade	un		% Material	100,00	
Data	19/08/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
82699588000188	ZEUS DO BRASIL LTDA	BLUMENAU - SC	https://www.zeusdobrasil.com.br/	221,90	19/08/2024
10498304000184	MULTISEG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA	JOINVILLE - SC	https://www.multiseg.com.br/	253,75	19/08/2024
10140530000199	NILTON NEPOMUCENO	SAO LUDGERO - SC	https://www.nilsatdistribuidora.com.br/	191,16	19/08/2024
2752410175024 - 09/2024					215,35
Unidade	UN		% Material	100,00	
Data	18/10/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
05570714000159	KABUM S.A.	LIMEIRA - SP	https://www.kabum.com.br/produto/415284/bloco-de-iluminacao-emergencial	173,24	18/10/2024
33041260065290	GRUPO CASAS BAHIA S.A.	SAO PAULO - SP	https://www.pontomio.com.br/bloco-de-iluminacao-autonoma-de-emergencia-600-lumens	215,35	18/10/2024

47960950108836	MAGAZINE LUIZA S/A	FRANCA - SP	0800 773 3838	241,99	18/10/2024
2752410175041 - 09/2024	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC				159,99
Unidade	UN	% Material		100,00	
Data	18/10/2024	% Serviço		0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
14314086000131	R.A. EXTINTORES LTDA	SAO PAULO - SP	(11)980629725	159,99	18/10/2024
44076377000108	GW ENGENHARIA LTDA	SAO PAULO - SP	(11) 98668-8036	161,79	18/10/2024
50549045000198	PROTECAO EXTINTORES LTDA	SAO PAULO - SP	(11) 96131-2034	159,99	18/10/2024
2752410175049 - 09/2024	Chicote Pig Tail para Central de Gás - Botijão P45				29,99
Unidade	UN	% Material		100,00	
Data	18/10/2024	% Serviço		0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
01438784004860	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	SAO PAULO - SP	(11)4020-5376	38,19	18/10/2024
62404264000168	RP TUDOGAZ COMERCIO, PROJETOS E INSTALACOES DE EQUIPAMENTOS LTDA	RIBEIRAO PRETO - SP	(16) 3635-0606	29,47	18/10/2024
03150246000219	HIDROGAS DISTRIBUIDORA LTDA	SAO PAULO - SP	11 2618-1957	29,99	18/10/2024
2752410175093 - 09/2024	Placar eletrônico poliesportivo 2x1x0,09m				8.906,00
Unidade	UN	% Material		100,00	
Data	21/10/2024	% Serviço		0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
04010163000106	J&V INDUSTRIA E COMERCIO DE CONSTRUÇOES ESPORTIVAS LTDA	SAO PAULO - SP	(11)99939-2074	8.906,00	21/10/2024
36938095000136	KACZYNSKI VENDA E ASSISTENCIA LOCAL E REGIONAL DE MAQUINAS E SOFTWARES SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA	SOROCABA - SP	(15)32326617	11.040,00	21/10/2024
17882206000195	SPORTDESIGN COMERCIO E SERVICOS DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA	CASA BRANCA - SP	(19) 3671-4466	5.700,00	21/10/2024
2752410175113 - 09/2024	TUBO DE METAL GALVAZINADO 8" COMPRIMENTO 100CM				195,00
Unidade	UN	% Material		100,00	
Data	22/10/2024	% Serviço		0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
01438784004860	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	SAO PAULO - SP	https://www.leroymerlin.com.br/tubo-de-metal-galvanizado-8-polegadas-100cm	185,90	22/10/2024
00022885000120	ART MILL ACESSORIOS LTDA	CERQUILHO - SP	https://www.artmill.com.br/tubo-de-metal-galvanizado-8-polegadas-100cm	225,12	22/10/2024
08022764000190	NOVA EXAUSTORES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	SAO PAULO - SP	https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/duto-rigido-8-polegadas-100cm	195,00	22/10/2024
2752410175130 - 09/2024	Projeto Modular LED 150w - 20.000 à 24.000 lumens				686,82
Unidade	un	% Material		100,00	
Data	22/10/2024	% Serviço		0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
29520469000133	LUX ADVANCE TECNOLOGIA ENERGETICA LTDA	CAMPINAS - SP	https://www.enertech.com.br/iluminacao/refletores-e-projetores	686,82	22/10/2024
33779899000141	SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	SAO PAULO - SP	https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-holofote-modular-150w-5000k	397,97	22/10/2024
01438784004860	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	SAO PAULO - SP	https://www.leroymerlin.com.br/refletor-led-150w-5000k-modular-ip66-18750lm-3-apos	1.394,90	22/10/2024
2752410175132 - 09/2024	Projeto modular LED 400w - 50.000 à 60.000 lumens				1.193,92
Unidade	UN	% Material		100,00	
Data	22/10/2024	% Serviço		0,00	

CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
09146882000172	CIA LIGHT ILUMINACAO LTDA	BRUSQUE - SC	https://www.cialight.com.br/projetor-modular-led-high-power-	1.964,22	22/10/2024
33779899000141	SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	SAO PAULO - SP	https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-holofote-modular-	1.193,92	22/10/2024
34626098000109	OLIVEIRA E SIMMOR CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA	SAO GONCALO - RJ	https://www.digitalled.com.br/refletores-de-led/refletores-de-	849,99	22/10/2024
2752410175135 - 10/2024	CONECTOR DE EMENDA 221 6mm				5,19
Unidade	UN		% Material	100,00	
Data	22/10/2024		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
17155342001155	LOJA ELETRICA LTDA	BELO HORIZONTE - MG	https://www.lojaeletrica.com.br/conector-emenda-2-polos-	5,52	22/10/2024
78650330000110	SIMECOL MATERIAIS ELETRICOS LTDA	CRICIUMA - SC	https://www.simecol.com.br/conector-de-emenda-para-fios-	5,19	22/10/2024
23476033000108	BMB MATERIAL DE CONSTRUCAO S.A.	SAO PAULO - SP	https://www.obramax.com.br/conector-emenda-2-polos-ato-	5,09	22/10/2024

Fornecimento e instalação de piso modular esportivo indoor - Dimensões 250mm x 250mm x 12mm + Fita de demarcação dos esportes em Filme Plástico Vinílico

18/10/2024

Orçamento **5156**



ARM SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA
Rua Marechal Hermes, 200 - Pavilhão - Santa Bárbara - Criciúma
- SC - CEP: 88804-330

(48) 3413-9184

comercial2@2tok.com.br

ARM SOLUCOES CONSTRUTIVAS LTDA
CNPJ: 31434404000117 IE: 258807911

AMUREL

CNPJ: 82.998.170/0001-71

RIO BRANCO, 67 - CASA - CENTRO - Tubarão - SC - CEP: 88705-160

Validade da proposta
18/10/2024

Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do item	Valor unitário	Subtotal
1056	Esportivo Interno - Piso modular esportivo indoor (m²) - Placas 25cm x 25cm	instalado	245,99	259.765,44
			Total	259.765,44
			Valor líquido	259.765,44

Observações:

Metragem fornecida pelo cliente.



Rua Edmundo de Carvalho, Nº 185 - CEP: 04251-000- Bairro: Vila Natalia - Município: São Paulo - Estado: SP
Telefone: / (11)97139-0620 – alexmiquel@jvesportes.com.br CNPJ: 12.141.212/0001-78

CLIENTE: ASSOCIAÇÃO DE MUNICIPIOS DA REGIAO DE LAGUNA
CNPJ: 82.998.170/000171
A/C LUCAS
FONE: 48-8853-5947
END: RUA RIO BRANCO 67 CASA
CEP: 88.705-160 CWENTRO TUBARAO S.C
LOCAL DA ENTREGA E INSTALAÇÃO: SANGAO S.C
lucas.fortunato@amurel.org.br

São Paulo, 18 OUTUBRO DE 2024

Orçamento: 24AL00593

Atendendo a solicitação de V.S., temos grata satisfação de apresentar proposta técnica comercial fornecimento
PISO MODULAR PARA UM GINASIO 1056 M2

Somos a JV Construções Esportivas. Desde 2000 atuamos na área de construção esportiva e piso emborrachado especial, realizando serviços e implantando soluções em planejamento, elaboração de projetos, consultoria, execução da obra e serviços de manutenção, visitas técnicas, acabamento e instalação.

Uma empresa com experiência no mercado, buscando aperfeiçoamento e proporcionar garantia de qualidade para os clientes. Sempre implantando soluções eficientes, somos movidos pelo desafio constante de aprimorar e melhor atender. Contamos com uma equipe de profissionais altamente capacitados para atendê-los e investindo em tecnologia, onde, construímos e reformamos quadras poliesportivas, campos society, em piso acrílico, grama sintética piso especial para área industrial, sala e ginásio, em piso poliuretano autonivelante.

Industrializamos equipamentos esportivos, atendendo todo Brasil, como: Gols, poste para vôlei/ tênis, tabela para baquete, alambrados e redes, além da instalação da iluminação.

Visando melhor interação, compromisso e facilidade para nossos clientes aprimoramos nosso site e implementamos nosso e-commerce.

Navegue em nossa loja, conheça nossos produtos e conte com a gente para as melhores soluções para a sua necessidade!

Responsabilidade, compromisso e fidelidade ao cliente nos garante uma vasta lista de obras concluídas

NOSSA PROPOSTA

Estratégia de execução

Nossa estratégia de execução incorpora metodologias comprovadas, pessoal extremamente qualificado e uma abordagem baseada em uma pronta resposta para o gerenciamento dos resultados finais. Veja a seguir uma descrição dos nossos métodos de projeto, incluindo como o projeto será desenvolvido, uma linha do tempo de eventos proposta e os motivos pelos quais sugerimos o desenvolvimento do projeto conforme descrito.

PREÇOS

A tabela a seguir descreve os preços para prestação dos serviços especificados nesta proposta. Esses preços são válidos por 15 dias a partir da data desta proposta:

O Piso Modular Esportivo com fornecimento . 1056M2 , foi desenvolvido para utilização em quadras esportivas podendo ser utilizado em espaços abertos e cobertos. Possui uma enorme gama de vantagens em termos de desempenho, segurança,



Rua Edmundo de Carvalho, Nº 185 - CEP: 04251-000- Bairro: Vila Natalia - Município: São Paulo - Estado: SP
Telefone: / (11)97139-0620 – alexmiguell@jvesportes.com.br CNPJ: 12.141.212/0001-78

conforto, durabilidade, estética, baixo investimento e custo reduzido de manutenção. Muito fácil e rápido de instalar, esta é a melhor solução para espaços permanentes, itinerantes e removíveis (eventos).

Modalidades de usos: vôleibol, badminton, basquetebol, handebol, hóquei, futebol, tênis, vestiários de academias, peteca, squash, skate, tênis de mesa, patinação, dança, playground, eventos, feiras, resorts, exposições entre outros.

Desempenho:

Retorno de bola: 100% comparado ao concreto;

Resistência à compressão: 6.366 kgf/m²;

Carga máxima bi-apoiada: 68,9 kgf;

Resistência ao impacto: 5,6 J;

Resistência à tração (encaixes): 150,4 kgf;

Temperatura de utilização: - 10/100°C

Coefficiente de atrito (seco / molhado): 0,9 / 0,7;

Redução de força de impacto: 16 %;

Proteção sanitária: Nanox - fungos, bactérias e outros organismos;

Resistência à umidade: 100%.

Área vazada: 28% (outdoor).

Espessura e de 12mm

Normas e Certificados:

PlastSport® Indoor foi testado e aprovado segundo a norma ASTM F2772 (norma americana) no que diz respeito ao quique de bola, deformação vertical e absorção da força de impacto.

Vantagens:

Ciclo de vida: 20 anos;

Garantia: 05 anos;

Modularidade: pode ser removido e recolocado em outra área;

Investimento: melhor opção em investimento e baixo custo de instalação;

Manutenção: não necessita de repintura, somente limpeza básica;

Montagem: simples e rápida; pode ser montado e desmontado várias vezes;

Publicidade: excelente para explorar patrocínios e publicidade;

Versatilidade: pode ser utilizado por diversos tipos de esportes; indoor ou outdoor.

Composição:

Modular / PP.

Acabamento / Cores:

Disponível em mais de 20 opções de cores.

Demarcação com tinta PU.

Valor.....R\$ 236.500,00

Custos adicionais R\$ 4.200,00

Orçamento proposto: R\$ 240.700,00

Cond. de pagamento: SINAL 60% E SALDO 28 DDL

Banco Caixa Econômica Ag: 3124 / CC: 103-9 / BB: Ag: 5853-x / CC: 8653-3 / Itaú: Ag: 0762 / CC: 17.707-9

Proposta válida por (10 dias)

Prazo de entrega: EM ATE 15 DIAS APÓS O PAGAMENTO DO SINAL

Sem mais para o momento, e a inteira disposição para quaisquer esclarecimentos.

Alex
011-97139-0620

**ALTIPIPOS**

Rua Juliano Lucchi, 14 - Galpão 03 - Jardim Eldorado - Palhoça - SC - CEP: 88133-540

ALTIPIPOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI

CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

(48) 3346-3454

vendas8@altipisos.com.br

ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DA REGIAO DE LAGUNA/SC

CNPJ: 82.998.170/0001-71

RIO BRANCO, 67 - CASA - CENTRO - Tubarão - SC - CEP: 88705-160

Validade da proposta

18/11/2024

Previsão de entrega30 dias após
autorização de
fornecimento

Execução de piso modular indoor com manta PEBD 3,00 MM para Quadra de 1056 m² na Associação de Municípios da Região de Laguna/SC.

Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do item	Valor unitário	Subtotal
1056	PM01S1 - PM 01 - Sistema de piso modular esportivo indoor	Fornecimento e instalação de piso modular indoor, composto por: - Piso modular indoor 25 cm x 25 cm x 1,2cm; - Manta de absorção de impacto PEBD 3,00 mm; - Rampas de acabamento; - Cantoneiras; - Demarcações de modalidades esportivas.	314,50	332.112,00
Total				332.112,00
Valor líquido				332.112,00

Observações:**PISO MODULAR ESPORTIVO INDOOR**

Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto.

Dimensões: larg.250mm x comp.250mm x espes.12mm

10 trava macho + 10 travas fêmea

Trava antifurto e/ou fixação

Superfície antirreflexo

O piso é 100% fabricado com polipropileno virgem.

Possui aditivo antiUV

Aditivo antiestático

Possui garantia de 10 anos.

Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade

Resistência a flexão 36Mpa (ASTM D790:17)

Resistência a tração mínima de 20Mpa (ASTM D638:2014)

Resistência a impacto mínima 16,5J (ASTM D5420:21)

Coeficiente de atrito dinâmico igual ou maior que 0,45 (ASTM D1894:14)

**ALTIPIPOS**

Rua Juliano Lucchi, 14 - Galpão 03 - Jardim Eldorado - Palhoça -
SC - CEP: 88133-540

ALTIPIPOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI

CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

(48) 3346-3454

vendas8@altipisos.com.br

Dureza Shore D 70 (+/-0,5) (ASTM D2240:2014)

Capacidade de carga mínima de 15KN

Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)

Filtro Coletor Água de Chuva VF1 - Tecnologia 3P Technik OU similar técnico

<https://www.ecosustentavel.eng.br/filtro-vf1>

<https://www.chuvia.com.br/kit-vf-1>

<https://www.ecycle.eco.br/collections/filtros-para-cisterna/products/filtro-agua-de-chuva-vf1>

Mobilização e Desmobilização de equip. estacas (Composição de Preço Anexo)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LOCAL												
		Mobilização de equipamento							Unidade:		und	
									Comp_Unit		Unit	
Fonte de Preço		Equipamentos	Origem	Destino	Distância	Tempo de Viagem (horas)	Quant.	Peso (t)	Preço Transp. (R\$)	Preço Total (R\$)	Equipamento	
		Equipamentos de Grande Porte			(Ida)							
SICRO	E9916	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283kW	Fpolis	Outra	165	4	1	xx	975,71	3902,84	E9965 - Carro mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 toneladas- 240 kw	
SICRO	E9992	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 Kw	Fpolis	Outra	165	4	1	xxx	394,27	1337,08	E9992Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	
		Subtotal (Equipamentos Grande Porte)								5.239,92		
DATA BASE - SICRO 07/2024									PREÇO UNITÁRIO ADOPTADO (SEM BD) R\$ 4.792,00			

* - Multiplicar coluna "Tempo Viagem" por "Preço Transp. ."

ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD COM BOTÃO FOTOLUMINESCENTE (NBR 9050) BIVOLT

https://www.magazineluiza.com.br/alarme-audiovisual-antipânico-para-banheiro-pne-nbr-9050-proflux/p/eea5fjd50d/cj/seps/?&seller_id=certivashop&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76920&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-b&utm_content=&partner_id=76920&gclid=Cj0KCQiAlsy5BhDeARIsABRc6Zt0Ti41w1E0qJJdUxyCOWf5YIANxcTcTZO82sHiJ7tUvyxliYNhWbQaAmOrEALw_wcB

https://www.solucenter.com.br/alarme-audiovisual-sem-fio-com-botão-cogumelo-e-etiqueta-fotoluminescente-bivolt-proflux-nbr9050-69-121?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAlsy5BhDeARIsABRc6ZussZEM8fThI0LBA5W8yBDEfbUHqLNFbBejVD5MhqibO_B7BXJtA9MaAvy1EALw_wcB

https://www.magazineluiza.com.br/alarme-audiovisual-para-banheiro-pne-pcd-sem-fio-leveida/p/edg5a72e0k/pi/siad/?&seller_id=olistplus&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76247&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ind_sor_3p_pi&utm_content=&partner_id=76247&gclid=Cj0KCQiAlsy5BhDeARIsABRc6Zserb4fgldzSjjzjAEBFEGSwR1rWVyQ7eoYOYgtWao-LGOAW6y72AoaAnweEALw_wcB

CHAPÉU CHINÊS PARA EXAUSTÃO

[Chapéu chinês preto para dutos de 150 mm de diâmetro para topo de chaminé | MadeiraMadeira](#)

[Chapéu Chinês Preto Para Dutos De 150 Mm De Diâmetro Para Topo De Chaminé | Leroy Merlin](#)

[Chapéu chinês preto para dutos de 250 mm de diâmetro para topo de chaminé - Galvocalhas](#)

Bloco autônomo de iluminação de emergência, 2 faróis LED, 1000 lumens

<https://www.eletrolar.com.br/produto/luminaria-de-emergencia-autonoma-bla1000-branco-90054>

<https://www.bandini.com.br/eletrica/acessorios/luminaria-emergencia-autonoma-4635100>

[Bloco de Iluminação de Emergência Intelbras BLA 1200 - Intelbras](#)

Placa de sinalização de emergência "saída" 50x32 LED

[Sinalização de saída vermelha 50x32cm - Zeus do Brasil](#)

[Placa de Saída de Emergência Dupla Face Grande 50X32Cm Luxpryme | Multiseg](#)

[Sinalização de saída 50x32 vermelha df - segurimax - Nilsat Distribuidora](#)

BLOCO DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA 2 FARÓIS LED 600 LUMENS

<https://www.kabum.com.br/produto/415284/bloco-de-iluminacao-emergencial-intelbras-bla-600-autonomo?msocid=230f3897bd57650100e42c4dbc2e64f3>

<https://www.pontofrio.com.br/bloco-de-iluminacao-autonoma-de-emergencia-600-lumens-bla-600-intelbras/p/1545658859?msocid=230f3897bd57650100e42c4dbc2e64f3>

[Bloco de Iluminação de Emergência Intelbras Autônomo BLA 600 Bivolt - Iluminação de Segurança - Magazine Luiza](#)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC

<https://www.raextintores.com.br/extintor-pqs-4kg-abc>

<https://www.jpextintores.com.br/extintor-pqs-4kg-abc-validade-da-carga-1-ano>

<https://www.protecaoxtintor.com.br/extintor-pqs-4kg-abc-validade-da-carga-1-ano>

Chicote Pig Tail para Central de Gás - Botijão P45

https://www.leroymerlin.com.br/mangueira-pigtail-1m-engate-botijao-p45kg_1571433007?msockid=230f3897bd57650100e42c4dbc2e64f3

<https://www.tudohouse.com.br/produto/chicote-pig-tail-para-botijao-p45-1-metro-tudogas/>

https://www.hidrogasexpress.net/MLB-3661874242-mangueira-chicote-pigtail-ultragas-botijo-de-gas-p-45-1m-_JM#position%3D2%26search_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking_id%3Dcb7f57ee-585c-4e35-8b82-8bbe8e6b0e1f

Placar eletrônico poliesportivo 2x1x0,09m

<https://www.jvesportes.com.br/placar-eletronico-linha-mini-campo-modelo-02.html>

<https://www.valrem.com.br/placar-eletronico-ginasio>



VALREM - EQUIPAMENTOS E SOFTWARES

R: Comendador Oeterer, 484 Centro Sorocaba/SP CEP: 18060-070
HORARIO DE FUNCIONAMENTO SEG.A SEX. 08:30 ÀS 17:30 ALMOÇO 12:00 ÀS 13:00
CNPJ: 36.938.095/0001-36 F: 15-3232-6617
E-mail: valrem@valrem.com.br Site: www.valrem.com.br WhatsApp 15 3232 6617

Orçamento N°: 001016

Cliente: Associação de Municípios Da Região de Laguna - Amu

CNPJ/CPF: 82.998.170/0001-71, IE/RG:

Código	Descrição	Un	Vir. Un	Qtd	Desc.	Vlt Tot
	Placar Eletrônico Ginásio 200x100x9 cm	Un	R\$ 11.040,00	1	R\$ 0,00	R\$ 11.040,00

TOTAL A PAGAR : R\$ 11.040,00

Vendedor : EMERSON LUAN DIAS

PIX 5% DE DESCONTO - CARTÃO DE CRÉDITO 5X SEM JUROS - BOLETO 3X SEM JUROS

PLACARES SPORTDESIGN

Marcando Todos os Momentos

Casa Branca, 12 de junho de 2024

A ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

Aos Cuidados do Sr. Lucas Fortunato

Prezado Senhor

Ficamos honrados com sua consulta, conforme solicitado, estamos enviando orçamento e desde já nos colocamos a inteira disposição para qualquer esclarecimento que se faça necessário sobre nossos equipamentos.

ORÇAMENTO QUE FAZ

EMPRESA: Sportdesign Com e Serv de Artigos Esportivos Ltda.

ENDEREÇO: Av. Professor Antônio dos Santos, 234

BAIRRO: Distrito Industrial

CIDADE: Casa Branca

ESTADO: São Paulo

CEP: 13700-000

CNPJ: 17.882.206/0001-95

INSC. EST.: 257.027.949.112

FONE: 19 3671-4466

ORÇAMENTO DE PLACARES COM COMANDO SEM FIO

PLACAR ELETRÔNICO STANDARD:

É composto de: um cronômetro digital contendo minutos, segundos e décimos de segundos - podendo operar regressivamente de 99 minutos a 0 segundos e progressivamente de 0 segundos a 99 minutos; dois indicadores de pontos, um para a equipe local e outro para a equipe visitante - podendo ser registrados de 0 a 199 pontos; um indicador de períodos, que indica "sets" ou tempo, tendo o recurso de indicar de 0 a 09 períodos; um indicador de vantagem, utilizado em voleibol; um indicador de pedido de tempo; e dois indicadores de faltas coletivas, podendo registrar até 09 faltas; Com dimensões de 100 X 200 cm.

Fone 19 3671-4466 Av. Professor Antônio dos Santos, 234 Distrito Industrial
13700-000 Casa Branca SP.

CNPJ: 17.882.206/0001-95 IE:257.027.949.112

PLACARES SPORTDESIGN



Valor..... R\$5.700,00

Condições de pagamento: À VISTA

Prazo de entrega: 8 dias após o aceite do pedido

Eber Tiepermann Pereira da Cruz

Diretor Comercial

17.882.206/0001-95

SPORTDESIGN COMERCIO
E SERVIÇO DE ARTIGOS
ESPORTIVOS LTDA - ME

Av. Professor Antônio dos Santos, 234
Distrito Industrial - CEP 13700-000
Casa Branca - SP

Fone 19 3671-4466 Av. Professor Antônio dos Santos, 234 Distrito Industrial
13700-000 Casa Branca SP.

CNPJ: 17.882.206/0001-95 IE:257.027.949.112

TUBO DE METAL GALVAZINADO 8" COMPRIMENTO 100CM

https://www.leroymerlin.com.br/tubo-de-metal-galvanizado-8-comprimento-100cm-artmill_86402246

<https://www.artmill.com.br/tubo-galvanizado-8-eletrostatica-preto>

https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/duto-rigido-cilindrico-em-chapa-galvanizadaminimizada-metro?variant_id=1386

Projeto Modular LED 150w - 20.000 à 24.000 lumens

<https://www.enertech.com.br/iluminacao/refletores-e-projetores/projetor-pro-led-modular-150-watts-160-lmw>

<https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-holofote-modular-150w-4000k-neutro-ip65>

https://www.leroymerlin.com.br/refletor-led-150w-5000k-modular-ip66-18750lm-3-anos-garantia_1572149761?msockid=230f3897bd57650100e42c4dbc2e64f3

Projeto modular LED 400w - 50.000 à 60.000 lumens

<https://www.cialight.com.br/projetor-modular-led-high-power-90-400w-3000k-autovolt-lumanti-pm3400hp>

<https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-holofote-modular-450w-branco-quente-3000k-ip67>


<https://www.digitalled.com.br/refletores-de-led/refletores-de-led-modular/refletor-modular-400w-ray-light>


CONECTOR DE EMENDA 221 6mm

<https://www.lojaeletrica.com.br/conector-emenda-2-polos-41a-6mm-chuveiro-3-unidades-221-612-wago.html>

<https://www.simecol.com.br/conector-de-emenda-para-fios-ate-6mm2-41a-450v-transparente-221-612-wago/p/18540>

<https://www.obramax.com.br/conector-emenda-2-polos-ate-6mm-40a-ip20-3-pecas-89319006/p>

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERENCIAL	
 Associação de Municípios da Região de Laguna	
PROCESSO:	
ORÇAMENTO:	
LOCAL:	SANGÃO - SC
FÓRMULA:	$BDI = (((I + AC + S + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))) - 1$
BÁSE DE CÁLCULO DO ISSQN	
() SOBRE TOTAL (X) SOBRE SERVIÇO	
OCORRÊNCIA DA DESONERAÇÃO DO PAGAMENTO	
() COM DESONERAÇÃO (X) SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
AC =	Administração Central
S + G =	Seguro + Garantia
R =	Risco
DF =	Despesa Financeira
L =	Lucro
I =	Taxa de tributos TOTAL
I =	Taxa de tributos CPRB
I =	Taxa de tributos PIS
I =	Taxa de tributos COFINS
I =	Taxa de tributos ISS
BDI calculado	
21,32%	
REFERÊNCIAS: INSTRUÇÃO NORMATIVA SIE - Nº 0002/2020	
AC, S, G, R, L	Acórdão 2622/2013 - TCU, SIE - IN 02/2020
DF	SIE - IN 02/2020 [1+ (TAXA SELIC/100)]*(DU/252) -1
ISS*	Consulta código tributário do município de Sangão - SC, LEI COMPLEMENTAR Nº 9 de 29 de novembro de 2007
PIS*	Lei nº 10.637, de 30 de dezembro de 2002
COFINS*	Lei nº 10.833, de 29 de dezembro de 2003
CPRB*	Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015
TAXA SELIC	https://www.bcb.gov.br/control/infacao/historicotaxasjuros
12,25	

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO	
 Associação de Municípios da Região de Laguna	
PROCESSO:	
ORÇAMENTO:	
LOCAL:	SANGÃO-SC
FÓRMULA:	$BDI = (((I + AC + S + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))) - 1$
BÁSE DE CÁLCULO DO ISSQN	
() SOBRE TOTAL (X) SOBRE SERVIÇO	
OCORRÊNCIA DA DESONERAÇÃO DO PAGAMENTO	
() COM DESONERAÇÃO (X) SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
AC =	Administração Central
S + G =	Seguro + Garantia
R =	Risco
DF =	Despesa Financeira
L =	Lucro
I =	Taxa de tributos TOTAL
I =	Taxa de tributos CPRB
I =	Taxa de tributos PIS
I =	Taxa de tributos COFINS
I =	Taxa de tributos ISS
BDI calculado	
17,29%	
REFERÊNCIAS: INSTRUÇÃO NORMATIVA SIE - Nº 0002/2020	
AC, S, G, R, L	Acórdão 2622/2013 - TCU, SIE - IN 02/2020
DF	SIE - IN 02/2020 [1+ (TAXA SELIC/100)]*(DU/252) -1
ISS*	Consulta código tributário do município de Sangão - SC, LEI COMPLEMENTAR Nº 9 de 29 de novembro de 2007
PIS*	Lei nº 10.637, de 30 de dezembro de 2002
COFINS*	Lei nº 10.833, de 29 de dezembro de 2003
CPRB*	Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015
TAXA SELIC	https://www.bcb.gov.br/control/infacao/historicotaxasjuros
12,25	

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
100775	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	KG	70.571,09	15,64	1.103.731,85	19,37	19,37
94213	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	3.849,92	82,86	319.004,37	5,60	24,97
2752404165895	Fornecimento e instalação de piso modular esportivo indoor - dimensões 250mm x 250mm x 12mm + fita de demarcação dos esportes em filme plástico vinílico	m²	1.056,00	288,52	304.677,12	5,35	30,32
C.P. 2752404165884	Ref SINAPI 100775_ estrutura metálica fechamento lateral, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação	KG	18.779,74	16,00	300.475,84	5,27	35,59
C.P. 2752412177569	Administração local - obras de médio porte (hora) de acordo com acordão tcu	UN	1,00	234.064,13	234.064,13	4,11	39,70
C.P. 2752304147209	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	m³	266,06	839,34	223.315,63	3,92	43,62
102042	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 1 lance e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_11/2020	M2	517,33	390,19	201.856,99	3,54	47,16
103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	1.780,35	108,91	193.897,92	3,40	50,56
C.P. 2752404167103	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 30 MPa, espessura de 12,0 cm. (ref SINAPI 103913)	M2	1.056,00	164,63	173.849,28	3,05	53,61
C.P. 2752410175514	Ref SINAPI 100651 (composição sem armadura) estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização).	M	937,50	149,34	140.006,25	2,46	56,07
87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	M2	1.863,60	72,44	134.999,18	2,37	58,44
C.P. 2922309152038	Revestimento em placas de acm (alumínio composto) recortado, fixado em estrutura metálica galvanizada, E =0,3mm - fornecimento e instalação	M2	128,76	814,14	104.828,67	1,84	60,28
87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	1.981,71	47,68	94.487,93	1,66	61,94
92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	595,66	154,97	92.309,44	1,62	63,56
95946	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	KG	5.127,00	16,71	85.672,17	1,50	65,06
94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	78,40	866,49	67.932,82	1,19	66,25
95947	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	KG	5.243,64	12,70	66.594,23	1,17	67,42
96542	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	517,47	128,64	66.567,34	1,17	68,59

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	M2	482,14	128,84	62.118,92	1,09	69,68
92419	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	M2	425,73	125,37	53.373,77	0,94	70,62
96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	KG	2.889,10	18,46	53.332,79	0,94	71,55
104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	3.834,51	13,18	50.538,84	0,89	72,44
100753	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	M2	1.588,57	30,29	48.117,79	0,84	73,28
96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	49,16	918,54	45.155,43	0,79	74,08
2752408172439	Rede de proteção para quadras de esportes fde 06.03.069	M2	996,45	43,85	43.694,33	0,77	74,84
87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	534,89	79,19	42.357,94	0,74	75,59
94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	M3	434,91	97,07	42.216,71	0,74	76,33
C.P. 2752410175057	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024 - ref SINAPI 96557	M3	42,31	971,75	41.114,74	0,72	77,05
87302	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	51,04	805,27	41.100,98	0,72	77,77
C.P. 2752306149515	Tapume com telha metálica - ref SINAPI 98459	M2	443,74	91,37	40.544,52	0,71	78,48
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	800,00	50,61	40.488,00	0,71	79,19
92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	3.190,38	12,01	38.316,48	0,67	79,87
98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	M2	605,30	63,24	38.279,17	0,67	80,54
102362	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	163,80	190,67	31.231,75	0,55	81,09
C.P. 2752304147255	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92722)	m³	34,60	842,80	29.160,88	0,51	81,60
94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	144,00	195,77	28.190,88	0,49	82,09
98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	446,85	62,86	28.088,99	0,49	82,58
96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	M3	96,96	286,95	27.822,67	0,49	83,07
92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	1.723,64	15,44	26.613,00	0,47	83,54

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
96540	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	155,95	170,44	26.580,12	0,47	84,01
100733	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe	M2	1.588,57	15,93	25.305,92	0,44	84,45
92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	1.276,37	18,68	23.842,60	0,42	84,87
87546	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	534,89	41,64	22.272,82	0,39	85,26
95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	KG	1.583,64	13,85	21.933,41	0,38	85,64
C.P. 2752410175112	Placar eletrônico poliesportivo 2x1x0,09m - fornecimento e instalação.	UN	2,00	10.904,14	21.808,28	0,38	86,03
104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	KG	1.514,55	14,13	21.400,59	0,38	86,40
92267	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	309,56	69,12	21.396,79	0,38	86,78
87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	1.863,90	11,04	20.577,45	0,36	87,14
99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	190,30	107,08	20.377,32	0,36	87,50
C.P. 2752305148757	Bancada de granito cinza polido - fornecimento e instalação - ref SINAPI 86889	m²	19,47	1.032,82	20.109,00	0,35	87,85
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	17,19	1.143,49	19.656,59	0,34	88,20
88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	3.844,04	4,94	18.989,56	0,33	88,53
C.P. 2752410175133	Projektor modular LED 400w - 50.000 à 60.000 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101659	UN	12,00	1.547,92	18.575,04	0,33	88,85
91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	2.767,00	6,66	18.428,22	0,32	89,18
C.P. 2752410175131	Projektor modular LED 150w - 20.000 à 24.000 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101659	UN	19,00	932,71	17.721,49	0,31	89,49
C.P. 2752501200281	Perfil elastomerico pre-formado em epmd, para junta de dilatacao de uso geral em medias solicitacoes, 8 mm de largura, movimentacao de *5 a 11* mm. fornecimento e instalação ref. SINAPI 98575	M	98,70	168,10	16.591,47	0,29	89,78
C.P. 2752404166991	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 ref. SINAPI 93584	M2	15,00	1.071,24	16.068,60	0,28	90,06
92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	1.089,99	14,34	15.630,46	0,27	90,34
99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	M	24,80	626,71	15.542,41	0,27	90,61
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	2.551,88	6,03	15.387,84	0,27	90,88

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	M	201,00	75,05	15.085,05	0,26	91,14
96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	KG	634,54	21,23	13.471,28	0,24	91,38
100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	M2	19,74	677,74	13.378,59	0,23	91,62
91314	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	11,00	1.152,55	12.678,05	0,22	91,84
90408	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	280,35	42,79	11.996,18	0,21	92,05
96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	KG	441,81	26,76	11.822,83	0,21	92,26
105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	M	115,96	101,71	11.794,29	0,21	92,46
92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	720,24	16,15	11.631,87	0,20	92,67
89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	152,00	74,87	11.380,24	0,20	92,87
C.P. 165210183189	Limpeza final da obra (ref. SINAPI 9537)	M2	2.174,55	4,97	10.807,51	0,19	93,06
C.P. 2752410175516	Ref SINAPI 100651 (composição sem armadura) estaca hélice contínua , diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af_12/2019	m	45,00	221,32	9.959,40	0,17	93,23
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1.632,00	5,98	9.759,36	0,17	93,40
95583	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021_ps	KG	458,41	21,28	9.754,96	0,17	93,57
92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	708,18	13,71	9.709,15	0,17	93,74
104921	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	KG	730,00	13,24	9.665,20	0,17	93,91
91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	656,00	13,81	9.059,36	0,16	94,07
97897	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	UN	15,00	571,88	8.578,20	0,15	94,22
102257	Divisória sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	20,52	398,99	8.187,27	0,14	94,37
97883	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	UN	15,00	534,31	8.014,65	0,14	94,51
94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	8,53	928,07	7.916,44	0,14	94,65
98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =4mm. af_09/2023	M2	41,63	165,41	6.886,02	0,12	94,77
96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	125,26	51,45	6.444,63	0,11	94,88

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
2752410175517	Mobilização e desmobilização de equip. estacas (composição de preço anexo)	UN	1,00	6.357,07	6.357,07	0,11	94,99
10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	6,00	1.009,99	6.059,94	0,11	95,10
98099	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x h=3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	5.989,76	5.989,76	0,11	95,20
100674	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	5,86	929,58	5.447,34	0,10	95,30
96525	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	82,85	65,33	5.412,59	0,09	95,39
2752404166984	Letra caixa alta - 30cm altura, com pinos para fixação - fornecimento e colocação emop 05.055.0022-0	UN	20,00	268,46	5.369,20	0,09	95,49
97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	350,00	14,56	5.096,00	0,09	95,58
104922	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	KG	345,45	14,49	5.005,57	0,09	95,67
96486	Forro em réguas de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	M2	53,00	93,72	4.967,16	0,09	95,75
25398	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	UN	1,00	4.935,64	4.935,64	0,09	95,84
98082	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	4.906,67	4.906,67	0,09	95,93
96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_08/2017	M3	15,92	307,02	4.887,76	0,09	96,01
95470	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	UN	13,00	369,67	4.805,71	0,08	96,10
92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	414,54	11,59	4.804,52	0,08	96,18
89470	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	M2	35,28	130,44	4.601,92	0,08	96,26
104640	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	M2	279,05	16,39	4.573,63	0,08	96,34
98088	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,2 x h=1,67 m, volume útil: 1152 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	UN	1,00	4.235,78	4.235,78	0,07	96,42
103673	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	M3	71,94	56,49	4.063,89	0,07	96,49
C.P. 1312308151135	Espelho cristal esperssura 4mm, com moldura em alumi9nio e compensado 6mm plastificado colado - fornecimento e instalação	M²	9,80	412,37	4.041,23	0,07	96,56
91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	411,00	9,77	4.015,47	0,07	96,63
25400	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100% (sem suporte de fixacao)	UN	1,00	3.969,81	3.969,81	0,07	96,70

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. af_03/2022	UN	93,00	41,46	3.855,78	0,07	96,77
91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	190,00	20,03	3.805,70	0,07	96,83
91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	913,00	4,15	3.788,95	0,07	96,90
91315	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	3,00	1.247,10	3.741,30	0,07	96,96
86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	11,00	335,09	3.685,99	0,06	97,03
96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	KG	153,64	23,80	3.656,63	0,06	97,09
95948	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_11/2020	KG	328,18	11,02	3.616,54	0,06	97,16
89576	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	123,70	29,10	3.599,67	0,06	97,22
20193	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, pecas com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligacao, sapatas e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	M2XMES	108,00	32,76	3.538,08	0,06	97,28
99857	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em alumínio. af_04/2019_ps	M	28,30	122,23	3.459,11	0,06	97,34
100868	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00	426,76	3.414,08	0,06	97,40
91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	260,00	12,77	3.320,20	0,06	97,46
89714	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	68,10	47,79	3.254,50	0,06	97,52
88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023	M	233,75	13,71	3.204,71	0,06	97,57
100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00	792,32	3.169,28	0,06	97,63
100866	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00	392,82	3.142,56	0,06	97,68
25399	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aco galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintetico, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	UN	1,00	2.996,36	2.996,36	0,05	97,74
98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	20,10	142,75	2.869,28	0,05	97,79
105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	M	35,66	76,65	2.733,34	0,05	97,84
102197	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	72,45	37,44	2.712,53	0,05	97,88
98108	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	UN	4,00	661,19	2.644,76	0,05	97,93
87882	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	280,35	9,40	2.635,29	0,05	97,98

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
95781	Condutele de alumínio, tipo C, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	54,00	47,70	2.575,80	0,05	98,02
98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M2	3.081,26	0,82	2.526,63	0,04	98,07
100867	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00	413,19	2.479,14	0,04	98,11
101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	8,00	279,74	2.237,92	0,04	98,15
94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	M	44,15	50,09	2.211,47	0,04	98,19
C.P. 2752501200271	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC- fornecimento e instalação. ref. SINAPI 93667	UN	13,00	166,62	2.166,06	0,04	98,23
93008	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	90,00	23,49	2.114,10	0,04	98,26
91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	44,00	48,03	2.113,32	0,04	98,30
C.P. 2752501200286	Filtro coletor água de chuva vf1 - tecnologia 3p technik ou similar técnico. fornecimento e instalação. ref. SINAPI 89491	UN	1,00	2.111,65	2.111,65	0,04	98,34
101989	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "L" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_11/2020	M2	10,53	197,84	2.083,26	0,04	98,37
89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	18,00	115,04	2.070,72	0,04	98,41
101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M2	9,95	202,99	2.019,75	0,04	98,44
C.P. 2752410175115	Bloco de iluminação autônoma 2 faróis LED 1000 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	UN	8,00	251,52	2.012,16	0,04	98,48
86889	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	984,06	1.968,12	0,03	98,51
C.P. 2752410175021	Placa de sinalização de emergência "saída" 50x32 LED - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	UN	7,00	280,27	1.961,89	0,03	98,55
102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	75,60	25,36	1.917,22	0,03	98,58
91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	68,00	27,27	1.854,36	0,03	98,62
95945	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	KG	86,36	21,33	1.842,06	0,03	98,65
93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	116,64	15,78	1.840,58	0,03	98,68
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	27,00	66,68	1.800,36	0,03	98,71
88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	M2	279,05	6,24	1.741,27	0,03	98,74
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	3,00	564,49	1.693,47	0,03	98,77

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	101,82	16,62	1.692,25	0,03	98,80
86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo Americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00	336,48	1.682,40	0,03	98,83
89797	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	27,00	60,11	1.622,97	0,03	98,86
C.P. 2752410175114	Tubo de metal galvanizado 8" comprimento 100cm - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 92337	M	6,00	269,89	1.619,34	0,03	98,89
C.P. 2752311154311	Lavatório de canto em louça branca suspenso, 40 x 30cm ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. ref SINAPI 86943	UN	4,00	404,71	1.618,84	0,03	98,92
91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	31,00	51,14	1.585,34	0,03	98,94
C.P. 2752501200275	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 48 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 101873	UN	2,00	790,90	1.581,80	0,03	98,97
102218	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	72,45	21,78	1.577,96	0,03	99,00
103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	18,20	84,72	1.541,90	0,03	99,03
94650	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	63,00	22,67	1.428,21	0,03	99,05
92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	78,18	17,92	1.400,99	0,02	99,08
89402	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	85,50	16,16	1.381,68	0,02	99,10
89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	40,10	34,29	1.375,03	0,02	99,12
C.P. 2752410175071	Ref SINAPI 95957- execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017	M3	0,33	4.100,24	1.353,08	0,02	99,15
89778	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	58,00	22,41	1.299,78	0,02	99,17
101155	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M2	5,55	232,72	1.291,60	0,02	99,19
89356	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	40,40	31,74	1.282,30	0,02	99,22
89711	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	44,40	27,77	1.232,99	0,02	99,24
100875	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	1.222,87	1.222,87	0,02	99,26
87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	35,28	34,56	1.219,28	0,02	99,28

Curva ABC							
Obra		437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
91856	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	62,00	17,20	1.066,40	0,02	99,30
C.P. 2752501200277	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 27 disjuntores nema ou 36 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 101873	UN	1,00	997,99	997,99	0,02	99,32
C.P. 2752501200268	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaao, incluso fixação. ref. SINAPI 95544	UN	13,00	72,74	945,62	0,02	99,33
88477	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_07/2021	M2	23,01	39,87	917,41	0,02	99,35
100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00	112,04	896,32	0,02	99,37
89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00	109,38	875,04	0,02	99,38
C.P. 2752501200273	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC)- fornecimento e instalação. ref. SINAPI 93667	UN	4,00	211,99	847,96	0,01	99,40
91937	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	36,00	23,50	846,00	0,01	99,41
2752411176253	Alarme audiovisual para banheiro pcd com botão fotoluminescente (NBR 9050) bivolt	UN	3,00	276,78	830,34	0,01	99,43
91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	19,00	43,13	819,47	0,01	99,44
C.P. 2752410175025	Bloco de iluminação autônoma 2 faróis LED 600 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	UN	3,00	272,33	816,99	0,01	99,45
86886	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	13,00	62,80	816,40	0,01	99,47
89707	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	13,00	61,16	795,08	0,01	99,48
C.P. 2752501200269	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado. fornecimento e instalação. ref SINAPI 95544	UN	10,00	72,74	727,40	0,01	99,49
89584	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	14,00	51,91	726,74	0,01	99,51
100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	13,00	55,84	725,92	0,01	99,52
89799	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	27,00	26,51	715,77	0,01	99,53
95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	10,00	70,46	704,60	0,01	99,55
92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	38,92	17,37	676,04	0,01	99,56
97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	27,00	24,80	669,60	0,01	99,57
86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00	128,66	643,30	0,01	99,58
C.P. 2752410175059	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_01/2024 - ref SINAPI 96543	KG	21,82	28,33	618,16	0,01	99,59
102605	Caixa d´água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	2,00	298,58	597,16	0,01	99,60
89583	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	12,00	48,42	581,04	0,01	99,61

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	7,00	81,48	570,36	0,01	99,62
C.P. 2752303146791	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2017 ref. SINAPI (96543)	KG	21,82	25,27	551,39	0,01	99,63
92688	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	12,00	45,93	551,16	0,01	99,64
89748	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	11,00	49,37	543,07	0,01	99,65
104012	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	18,00	30,05	540,90	0,01	99,66
102607	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1,00	492,15	492,15	0,01	99,67
92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	22,00	21,85	480,70	0,01	99,68
89798	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	30,90	15,03	464,43	0,01	99,69
C.P. 2752410175042	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe abc - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 101908	UN	2,00	228,01	456,02	0,01	99,69
97598	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	5,00	88,42	442,10	0,01	99,70
89825	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	22,00	19,69	433,18	0,01	99,71
97540	Luva, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	10,00	43,07	430,70	0,01	99,72
89732	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	22,00	19,29	424,38	0,01	99,72
93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	29,00	14,12	409,48	0,01	99,73
104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	3,00	134,18	402,54	0,01	99,74
C.P. 2962303146268	Placa de sinalização de abandono de local (saída), fotoluminescente, retangular, 25x16 cm, em PVC 2mm, verde com letras brancas - fornecimento e instalação	UN	4,00	100,36	401,44	0,01	99,75
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00	196,51	393,02	0,01	99,75
91853	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	29,00	13,39	388,31	0,01	99,76
89578	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	10,60	36,41	385,95	0,01	99,77
102489	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	M2	10,65	34,69	369,45	0,01	99,77
89410	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	25,00	14,47	361,75	0,01	99,78
89599	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	12,00	29,47	353,64	0,01	99,78
92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	4,00	87,01	348,04	0,01	99,79

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	5,00	69,44	347,20	0,01	99,80
89746	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	10,00	34,22	342,20	0,01	99,80
89395	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	19,00	17,85	339,15	0,01	99,81
93667	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00	83,09	332,36	0,01	99,81
C.P. 1312307150167	Chapéu chins para saída de duto de exaustão - fornecimento e instalação	UN	2,00	160,24	320,48	0,01	99,82
37558	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	UN	7,00	45,24	316,68	0,01	99,83
89698	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1,00	289,58	289,58	0,01	99,83
C.P. 2752501200278	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 101873	UN	1,00	285,31	285,31	0,01	99,84
89728	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	17,00	16,68	283,56	0,00	99,84
90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	17,00	16,66	283,22	0,00	99,85
89364	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	18,00	15,60	280,80	0,00	99,85
89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	20,00	13,58	271,60	0,00	99,86
C.P. 2752410175065	Cordoalha de cobre nu 16 mm², enterrada - fornecimento e instalação. ref SINAPI 96977	M	10,00	26,86	268,60	0,00	99,86
89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	12,00	20,52	246,24	0,00	99,86
86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	15,00	13,75	206,25	0,00	99,87
95250	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00	100,88	201,76	0,00	99,87
89744	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	6,00	33,33	199,98	0,00	99,88
97549	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00	66,39	199,17	0,00	99,88
99628	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00	98,86	197,72	0,00	99,88
89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	15,00	12,99	194,85	0,00	99,89
94793	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00	191,36	191,36	0,00	99,89
C.P. 2752501200272	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC- fornecimento e instalação. ref. SINAPI 93667	UN	1,00	190,73	190,73	0,00	99,89

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
89449	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	9,00	21,05	189,45	0,00	99,90
89731	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	10,00	18,51	185,10	0,00	99,90
C.P. 2752410175054	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. ref. SINAPI 94995	M2	1,30	139,37	181,18	0,00	99,90
89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	7,00	25,76	180,32	0,00	99,91
89726	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	13,00	13,82	179,66	0,00	99,91
89753	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	15,00	11,84	177,60	0,00	99,91
89378	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	18,00	9,57	172,26	0,00	99,91
104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	2,00	85,59	171,18	0,00	99,92
C.P. 2752410175137	Conector de emenda 221 6mm - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 104749	UN	8,00	21,22	169,76	0,00	99,92
94706	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4,00	42,40	169,60	0,00	99,92
89397	Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	8,00	19,59	156,72	0,00	99,93
93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	8,00	19,25	154,00	0,00	99,93
95249	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00	74,73	149,46	0,00	99,93
95251	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00	148,94	148,94	0,00	99,93
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	9,53	15,54	148,10	0,00	99,94
94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00	73,98	147,96	0,00	99,94
89801	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	13,00	11,31	147,03	0,00	99,94
89591	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1,00	145,52	145,52	0,00	99,94
C.P. 2752412177592	Bucha de nylon sem aba S4, com parafuso de 2,5 x 9,5 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips. fornecimento e instalação. ref ippuj	un	228,00	0,62	141,36	0,00	99,95
94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	30,00	4,53	135,90	0,00	99,95
91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	2,00	65,45	130,90	0,00	99,95
104011	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4,00	32,45	129,80	0,00	99,95

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
94705	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	3,00	43,17	129,51	0,00	99,96
89807	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	3,00	42,75	128,25	0,00	99,96
89785	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4,00	31,82	127,28	0,00	99,96
89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	14,00	8,95	125,30	0,00	99,96
94703	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	5,00	24,25	121,25	0,00	99,97
89827	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	5,00	22,20	111,00	0,00	99,97
91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	2,00	52,57	105,14	0,00	99,97
C.P. 2752412177591	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips. fornecimento e instalação. ref ippuj	un	142,00	0,70	99,40	0,00	99,97
94694	Tê, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	3,00	29,91	89,73	0,00	99,97
104752	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 35 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	3,00	27,13	81,39	0,00	99,97
89673	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	2,00	40,58	81,16	0,00	99,97
101965	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	0,40	202,35	80,94	0,00	99,98
94678	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4,00	19,37	77,48	0,00	99,98
89385	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	8,00	9,67	77,36	0,00	99,98
91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	3,00	24,93	74,79	0,00	99,98
89802	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	6,00	12,08	72,48	0,00	99,98
94677	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	3,00	23,43	70,29	0,00	99,98
104014	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	5,00	13,93	69,65	0,00	99,98
91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	4,00	17,11	68,44	0,00	99,99
97548	Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	66,39	66,39	0,00	99,99
89803	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	3,00	20,32	60,96	0,00	99,99

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
101890	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00	19,97	59,91	0,00	99,99
89408	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	5,00	11,87	59,35	0,00	99,99
103979	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	1,50	37,39	56,08	0,00	99,99
104341	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4,00	13,50	54,00	0,00	99,99
89585	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1,00	53,02	53,02	0,00	99,99
C.P. 2752410175050	Chicote pig tail para central de gás - botijão p45 - fornecimento e instalação	UN	1,00	50,31	50,31	0,00	99,99
94661	Luva, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4,00	12,14	48,56	0,00	99,99
89499	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	23,74	47,48	0,00	100,00
89782	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	2,00	19,45	38,90	0,00	100,00
89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	18,48	36,96	0,00	100,00
104006	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1,00	31,99	31,99	0,00	100,00
89752	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	3,00	10,08	30,24	0,00	100,00
90374	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1,00	27,87	27,87	0,00	100,00
C.P. 2752501200270	Redução excêntrica, PVC, serie R, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. ref. SINAPI 89557	UN	1,00	27,79	27,79	0,00	100,00
94783	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	22,70	22,70	0,00	100,00
89572	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	10,99	21,98	0,00	100,00
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	15,84	15,84	0,00	100,00
94663	Luva, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	15,40	15,40	0,00	100,00
104050	Adaptador, PVC, curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para ligação predial de água. af_06/2022	UN	1,00	8,97	8,97	0,00	100,00

OBRA:		437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)									
ENDEREÇO:		Rua 30 de março - Sangão/SC									
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,53%	87.270,48	100,00% R\$ 87.270,48	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,98%	55.914,51	75,00% R\$ 41.935,88	25,00% R\$ 13.978,63	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
3	ESTRUTURA	25,84%	1.472.348,51	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 736.174,26	25,00% R\$ 368.087,13	25,00% R\$ 368.087,13	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
4	COBERTURA	32,29%	1.839.893,91	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 919.946,96	25,00% R\$ 459.973,48	25,00% R\$ 459.973,48	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
5	PAVIMENTAÇÕES	11,49%	654.757,18	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 327.378,59	50,00% R\$ 327.378,59	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
6	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	9,75%	555.494,62	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	25,00% R\$ 138.873,66	25,00% R\$ 138.873,66	50,00% R\$ 277.747,31	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS	3,92%	223.405,85	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 111.702,93	50,00% R\$ 111.702,93	0,00% R\$ 0,00
8	PINTURA	2,73%	155.797,09	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 77.898,55	50,00% R\$ 77.898,55
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,87%	163.589,08	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	25,00% R\$ 40.897,27	50,00% R\$ 81.794,54	25,00% R\$ 40.897,27	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,22%	183.199,20	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 91.599,60	25,00% R\$ 45.799,80	25,00% R\$ 45.799,80
11	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	0,17%	9.657,80	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 9.657,80
12	GLP	0,03%	1.644,91	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 1.644,91
13	ABRIGO DE GAS	0,10%	5.624,55	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 5.624,55	0,00% R\$ 0,00
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,78%	44.557,19	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 22.278,60	50,00% R\$ 22.278,60
15	SERVIÇOS FINAIS	0,19%	10.807,51	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 10.807,51
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,11%	234.064,13	2,37% R\$ 5.535,62	13,73% R\$ 32.134,66	23,57% R\$ 55.175,94	24,44% R\$ 57.198,25	18,45% R\$ 43.182,49	9,55% R\$ 22.360,15	4,82% R\$ 11.279,55	3,08% R\$ 7.197,47
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.698.026,52	2,36%	13,73%	23,57%	24,44%	18,45%	9,55%	4,82%	3,08%

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	46.170,48	9,73	449.262,05	7,87	7,87
10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	39.945,06	11,07	442.019,80	7,75	15,62
2752404165895	Fornecimento e instalação de piso modular esportivo indoor - Dimensões 250mm x 250mm x 12mm + Fita de demarcação dos esportes em Filme Plástico Vinílico	m²	1.056,00	288,52	304.677,12	5,34	20,96
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	392,10	724,32	284.001,73	4,98	25,94
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	4.748,73	57,04	270.885,39	4,75	30,68
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6.064,63	33,16	201.106,91	3,52	34,21
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	1.127,82	163,04	183.881,00	3,22	37,43
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	5.071,08	34,72	176.077,85	3,09	40,51
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	6.876,66	23,15	159.200,29	2,79	43,30
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12.692,77	10,25	130.120,79	2,28	45,58
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1.965,86	64,53	126.857,23	2,22	47,81
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	12.685,20	8,88	112.642,49	1,97	49,78
43665	Perfil "U" simples, em chapa dobrada de aco laminado, E = 4,75 mm, H = 100 mm, L = 75 mm (8,74 kg/m)	KG	10.629,82	10,42	110.762,84	1,94	51,72
4783	PINTOR (HORISTA)	H	3.001,61	33,31	99.970,57	1,75	53,47
37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	24.212,76	3,95	95.572,59	1,67	55,15
43360	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	115,01	782,73	90.025,11	1,58	56,73
34494	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	134,28	670,26	90.001,53	1,58	58,30
378	ARMADOR (HORISTA)	H	2.647,22	33,48	88.636,23	1,55	59,86
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	77.848,35	0,93	72.580,44	1,27	61,13
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1.526,96	43,61	66.597,42	1,17	62,30
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	1.344,93	48,53	65.271,05	1,14	63,44
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	37.797,35	1,62	61.278,74	1,07	64,51
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	163,33	353,30	57.703,97	1,01	65,53
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	341,20	155,56	53.076,46	0,93	66,46
253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	1.416,25	37,25	52.748,60	0,92	67,38
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5.068,14	9,35	47.406,58	0,83	68,21
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	290,15	163,27	47.372,54	0,83	69,04
2752408172439	REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS DE ESPORTES FDE 06.03.069	M2	996,45	43,85	43.694,33	0,77	69,81

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
34479	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	52,04	767,56	39.944,62	0,70	70,51
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3.651,68	10,87	39.690,27	0,70	71,20
38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	UN	0,01	5.388.989,23	38.665,46	0,68	71,88
45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	515,41	74,15	38.217,34	0,67	72,55
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	15.977,17	2,39	38.184,78	0,67	73,22
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	812,00	44,35	36.012,58	0,63	73,85
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1.408,16	25,36	35.713,04	0,63	74,48
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1.448,44	23,55	34.108,13	0,60	75,07
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1.289,38	25,11	32.380,17	0,57	75,64
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1.024,42	31,30	32.065,11	0,56	76,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	27.419,48	1,15	31.444,76	0,55	76,75
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	949,71	33,01	31.350,99	0,55	77,30
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	768,89	38,76	29.803,41	0,52	77,82
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,01	2.901.420,67	29.577,62	0,52	78,34
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	604,05	45,31	27.371,70	0,48	78,82
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	647,58	41,80	27.066,11	0,47	79,30
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	34.243,29	0,79	26.922,10	0,47	79,77
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	907,95	28,97	26.302,70	0,46	80,23
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2.541,90	9,70	24.667,99	0,43	80,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	741,10	29,96	22.206,69	0,39	81,05
6111	SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	949,71	23,33	22.156,55	0,39	81,44
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	654,98	33,49	21.932,11	0,38	81,82
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	128,76	168,05	21.638,38	0,38	82,20
2752410175093	Placar eletrônico poliesportivo 2x1x0,09m	UN	2,00	10.804,75	21.609,51	0,38	82,58
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6.514,02	3,28	21.337,17	0,37	82,96
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	155,77	136,49	21.261,08	0,37	83,33
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	769,96	27,37	21.075,10	0,37	83,70
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	606,84	34,09	20.684,62	0,36	84,06

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	973,68	21,04	20.489,90	0,36	84,42
536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	577,57	33,44	19.312,73	0,34	84,76
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	22,45	824,05	18.502,87	0,32	85,08
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	652,44	28,33	18.481,47	0,32	85,41
2752410175132	Projektor modular LED 400w - 50.000 à 60.000 lumens	UN	12,00	1.448,46	17.381,54	0,30	85,71
40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	326,62	50,82	16.599,34	0,29	86,00
40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	151,20	109,05	16.488,70	0,29	86,29
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	10,66	1.543,25	16.457,45	0,29	86,58
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10.644,31	1,50	15.916,03	0,28	86,86
2752410175130	Projektor modular LED 150w - 20.000 à 24.000 lumens	un	19,00	833,25	15.831,78	0,28	87,14
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	604,03	25,49	15.396,69	0,27	87,40
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	454,84	33,28	15.137,26	0,27	87,67
12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	436,99	34,28	14.981,82	0,26	87,93
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	2.077,69	7,18	14.920,41	0,26	88,19
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	580,00	25,49	14.782,54	0,26	88,45
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	211,05	68,96	14.553,93	0,26	88,71
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8.223,39	1,61	13.222,56	0,23	88,94
4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	19,74	643,16	12.696,06	0,22	89,16
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1.479,46	8,23	12.169,18	0,21	89,38
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.917,91	1,73	11.989,69	0,21	89,59
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3.440,49	3,47	11.936,80	0,21	89,80
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	345,61	33,48	11.572,60	0,20	90,00
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4.427,87	2,61	11.549,40	0,20	90,20
131	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	KG	185,41	58,51	10.849,06	0,19	90,39
3678	Perfil elastomerico pre-formado em epmd, para junta de dilatacao de uso geral em medias solicitacoes, 8 mm de largura, movimentacao de *5 a 11* mm	M	98,70	108,27	10.685,79	0,19	90,58
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	305,53	34,61	10.575,41	0,19	90,76
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10.644,31	0,99	10.525,11	0,18	90,95
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	408,25	25,35	10.347,34	0,18	91,13
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	306,34	33,48	10.256,91	0,18	91,31
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	157,37	63,32	9.964,36	0,17	91,48

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.854,14	4,90	9.087,74	0,16	91,64
43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	182,69	48,00	8.769,02	0,15	91,80
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	539,37	15,52	8.369,52	0,15	91,94
41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	15,00	537,32	8.059,74	0,14	92,08
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	100,00	76,24	7.623,88	0,13	92,22
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.951,46	2,39	7.054,71	0,12	92,34
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	699,00	9,59	6.702,58	0,12	92,46
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	10,50	630,86	6.627,01	0,12	92,57
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	142,52	45,51	6.485,90	0,11	92,69
2752410175517	Mobilização e Desmobilização de equip. estacas (Composição de Preço Anexo)	UN	1,00	6.357,07	6.357,07	0,11	92,80
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	573,99	10,82	6.211,96	0,11	92,91
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.951,46	2,10	6.195,26	0,11	93,02
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8.223,39	0,74	6.064,48	0,11	93,12
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.009,99	6.059,94	0,11	93,23
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	258,67	23,34	6.037,80	0,11	93,34
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	236,22	25,49	6.021,21	0,11	93,44
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2.029,23	2,92	5.932,02	0,10	93,54
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	167,56	34,94	5.854,55	0,10	93,65
42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	555,46	10,53	5.849,23	0,10	93,75
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	15,00	383,08	5.746,25	0,10	93,85
38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	329,31	17,16	5.649,45	0,10	93,95
42409	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	KG	422,40	13,04	5.508,86	0,10	94,05
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	78,50	69,99	5.494,24	0,10	94,14
10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	21,55	251,81	5.425,60	0,10	94,24
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	167,13	32,45	5.423,83	0,10	94,33
2752404166984	LETRA CAIXA ALTA - 30cm ALTURA, COM PINOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EMOP 05.055.0022-0	UN	20,00	268,46	5.369,20	0,09	94,43

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	5,86	874,97	5.127,35	0,09	94,52
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.935,64	4.935,64	0,09	94,60
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	65,70	73,81	4.848,98	0,08	94,69
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	25,92	186,32	4.829,40	0,08	94,77
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	178,00	27,10	4.824,33	0,08	94,86
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	133,48	35,17	4.694,58	0,08	94,94
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	47,12	91,68	4.320,19	0,08	95,02
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	334,70	12,87	4.308,18	0,08	95,09
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	15.287,80	0,28	4.265,56	0,07	95,17
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.917,91	0,59	4.108,36	0,07	95,24
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	397,65	10,24	4.072,96	0,07	95,31
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1.191,17	3,40	4.046,32	0,07	95,38
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,03	120.506,25	3.984,56	0,07	95,45
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	3.969,81	3.969,81	0,07	95,52
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	150,66	25,49	3.840,12	0,07	95,59
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	108,05	34,59	3.737,46	0,07	95,65
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	750,30	4,85	3.636,74	0,06	95,72
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	108,00	32,76	3.538,08	0,06	95,78
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	320,98	10,81	3.469,26	0,06	95,84
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.321,01	1,04	3.461,23	0,06	95,90
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	3.813,41	0,85	3.238,68	0,06	95,96
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	99,05	32,67	3.236,05	0,06	96,01
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	128,07	24,82	3.178,37	0,06	96,07

Curva ABC							
Obra		437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,01	587.259,91	3.153,06	0,06	96,12
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	89,74	34,19	3.067,93	0,05	96,18
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	13,00	235,30	3.058,87	0,05	96,23
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.854,14	1,63	3.014,25	0,05	96,28
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.996,36	2.996,36	0,05	96,34
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	412,11	7,12	2.934,87	0,05	96,39
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	11,00	259,44	2.853,87	0,05	96,44
43614	Tabua nao aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	67,76	41,55	2.815,56	0,05	96,49
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	83,57	33,42	2.793,10	0,05	96,54
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	143,76	19,31	2.776,50	0,05	96,58
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	228,76	12,13	2.775,24	0,05	96,63
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	16,72	165,92	2.774,65	0,05	96,68
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	141,68	19,47	2.758,82	0,05	96,73
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	511,04	5,33	2.722,80	0,05	96,78
37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN	0,00	561.690,00	2.689,48	0,05	96,83
11186	Espelho cristal E = 4 mm	M2	9,80	263,32	2.580,49	0,05	96,87
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	100,23	25,37	2.542,53	0,04	96,91
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	385,00	6,37	2.452,45	0,04	96,96
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	14,00	173,23	2.425,26	0,04	97,00
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	20,10	115,03	2.312,05	0,04	97,04
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.490,56	1,52	2.260,43	0,04	97,08
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	323,28	6,97	2.254,31	0,04	97,12

Curva ABC							
Obra		437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	54,92	40,95	2.248,89	0,04	97,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.854,14	1,16	2.159,46	0,04	97,20
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1.147,82	1,84	2.117,09	0,04	97,23
3	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	108,73	19,23	2.090,33	0,04	97,27
2752409173114	Filtro coletor água de chuva vf1 - tecnologia 3p technik ou similar técnico	un	1,00	2.061,23	2.061,23	0,04	97,31
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	360,00	5,69	2.048,30	0,04	97,34
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	184,63	10,99	2.029,54	0,04	97,38
39445	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	13,00	155,77	2.025,06	0,04	97,41
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	667,15	3,03	2.024,03	0,04	97,45
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	86,24	23,27	2.006,79	0,04	97,48
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	43,83	44,90	1.968,03	0,03	97,52
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	8,00	245,86	1.966,84	0,03	97,55
2752408172510	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 2 faróis LED, 1000 lumens	un	8,00	240,46	1.923,65	0,03	97,59
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	75,02	25,49	1.912,30	0,03	97,62
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	75,89	24,88	1.888,35	0,03	97,65
2752408172534	Placa de sinalização de emergência "saída" 50x32 LED	un	7,00	269,21	1.884,44	0,03	97,69
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	37.797,35	0,05	1.829,22	0,03	97,72
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,04	47.597,29	1.793,74	0,03	97,75
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	18,00	99,43	1.789,66	0,03	97,78
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	35,94	49,65	1.784,29	0,03	97,81
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	71,60	24,92	1.784,04	0,03	97,84
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	25,52	68,92	1.758,82	0,03	97,88
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.205,56	1,46	1.755,15	0,03	97,91
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	218,16	1.745,28	0,03	97,94
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.728,00	0,96	1.656,16	0,03	97,97
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	4,00	409,68	1.638,70	0,03	97,99
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	39,89	40,65	1.621,63	0,03	98,02
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	42,00	38,52	1.617,80	0,03	98,05

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	67,50	23,84	1.609,14	0,03	98,08
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	15,00	105,19	1.577,78	0,03	98,11
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	40,39	38,40	1.550,76	0,03	98,13
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	927,07	1,61	1.495,88	0,03	98,16
43100	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 48 disjuntores DIN	UN	2,00	741,95	1.483,89	0,03	98,19
2752410175113	Tubo de metal galvanizado 8" comprimento 100cm	UN	6,23	236,58	1.474,81	0,03	98,21
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	184,22	1.473,79	0,03	98,24
41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	44,37	33,20	1.473,25	0,03	98,26
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,00	485,28	1.455,84	0,03	98,29
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	927,07	1,50	1.394,65	0,02	98,31
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	24,68	53,40	1.318,13	0,02	98,34
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	99,00	13,20	1.306,90	0,02	98,36
10997	Eletrodo revestido AWS - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	33,80	38,28	1.294,12	0,02	98,38
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	187,99	6,67	1.254,39	0,02	98,40
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	14,00	89,19	1.248,72	0,02	98,43
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.205,56	1,03	1.243,23	0,02	98,45
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,35	75,70	1.237,72	0,02	98,47
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	93,00	13,26	1.233,35	0,02	98,49
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	204,59	1.227,56	0,02	98,51
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00	1.302.254,06	1.206,18	0,02	98,53
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	22,32	52,81	1.178,72	0,02	98,55
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	11,00	106,53	1.171,86	0,02	98,58
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1.271,28	0,92	1.171,26	0,02	98,60
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	746,24	1,57	1.167,96	0,02	98,62
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	54,00	21,39	1.154,92	0,02	98,64
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	71,84	15,92	1.143,52	0,02	98,66
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	34,99	31,88	1.115,72	0,02	98,68
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	193,23	5,76	1.113,53	0,02	98,70

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	104,67	10,57	1.106,02	0,02	98,71
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	4,00	269,44	1.077,76	0,02	98,73
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	66,11	16,23	1.072,85	0,02	98,75
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	42,94	24,59	1.055,96	0,02	98,77
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	3,00	344,95	1.034,85	0,02	98,79
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	207,53	4,99	1.034,84	0,02	98,81
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	163,52	6,07	991,90	0,02	98,82
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	5,00	196,93	984,63	0,02	98,84
43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	448,88	2,17	974,87	0,02	98,86
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,01	135,77	951,35	0,02	98,88
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	26,00	36,55	950,39	0,02	98,89
39807	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 27 disjuntores nema ou 36 disjuntores DIN	UN	1,00	949,04	949,04	0,02	98,91
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,00	944,72	944,72	0,02	98,93
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	927,07	0,99	922,27	0,02	98,94
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	17,89	51,21	916,32	0,02	98,96
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	642.431,89	909,39	0,02	98,97
34600	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	5,70	156,81	893,79	0,02	98,99
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	45,06	19,68	886,77	0,02	99,00
4222	GASOLINA COMUM	L	116,18	7,61	883,77	0,02	99,02
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	74,90	11,48	859,63	0,02	99,04
2752411176253	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD COM BOTÃO FOTOLUMINESCENTE (NBR 9050) BIVOLT	UN	3,00	276,78	830,34	0,01	99,05
39472	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC)	UN	4,00	202,35	809,38	0,01	99,06
37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	247,52	3,23	798,80	0,01	99,08
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	24,41	32,14	784,45	0,01	99,09
2752410175024	Bloco de iluminação autônoma 2 faróis LED 600 lumens	UN	3,00	261,27	783,80	0,01	99,11
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	731,23	1,07	780,66	0,01	99,12
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	8,00	93,77	750,13	0,01	99,13
37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	UN	13,00	57,41	746,28	0,01	99,15
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	6,95	105,02	729,55	0,01	99,16

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	72,99	9,91	723,53	0,01	99,17
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	8,00	90,26	722,10	0,01	99,18
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	13,00	55,29	718,77	0,01	99,20
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	13,50	53,21	718,30	0,01	99,21
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	13,83	51,01	705,29	0,01	99,22
36521	Lavatorio de canto de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm (L x C)	UN	4,00	176,14	704,58	0,01	99,23
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	32,28	21,55	695,66	0,01	99,25
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	27,00	25,65	692,42	0,01	99,26
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	927,07	0,74	686,08	0,01	99,27
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	530,76	1,29	682,57	0,01	99,28
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	0,99	688,43	681,15	0,01	99,29
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	448,88	1,49	669,88	0,01	99,31
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	17,43	38,25	666,91	0,01	99,32
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	24,45	26,99	659,87	0,01	99,33
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	132,11	4,79	633,10	0,01	99,34
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	13,00	48,40	629,25	0,01	99,35
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,94	156,75	617,96	0,01	99,36
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	5,00	122,91	614,55	0,01	99,37
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	2.015,00	0,30	611,15	0,01	99,38
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,76	212,22	585,43	0,01	99,39
660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	132,30	4,42	584,24	0,01	99,40
34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	291,26	582,53	0,01	99,41
37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UN	10,00	57,41	574,06	0,01	99,42
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	10,88	50,75	551,92	0,01	99,43
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	10,00	55,14	551,38	0,01	99,44
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,08	6.257,56	499,83	0,01	99,45
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	23,09	21,39	493,88	0,01	99,46
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	481,64	481,64	0,01	99,47
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	25,17	18,99	477,98	0,01	99,48
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	13,87	34,09	472,87	0,01	99,49

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	4,94	92,69	458,26	0,01	99,49
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	22,59	20,24	457,22	0,01	99,50
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	68,14	6,67	454,65	0,01	99,51
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	135,00	3,34	450,39	0,01	99,52
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,02	25.561,62	434,39	0,01	99,53
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	9,42	45,62	429,70	0,01	99,53
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	28,48	15,07	429,20	0,01	99,54
592	Cantoneira em aluminio, abas iguais, largura de 25,40 mm (1"), espessura de 3,17 mm (1/8") e peso linear de aproximadamente 0,408 kg/m	KG	15,09	27,63	416,99	0,01	99,55
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	104,18	3,99	415,81	0,01	99,56
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	34.243,29	0,01	414,19	0,01	99,56
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	76,48	5,41	413,82	0,01	99,57
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	5,00	82,34	411,70	0,01	99,58
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	58,00	7,00	406,05	0,01	99,58
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	27,00	14,50	391,47	0,01	99,59
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	13,05	29,97	391,21	0,01	99,60
2752410175041	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe abc	UN	2,00	194,10	388,20	0,01	99,60
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	205,00	1,88	385,49	0,01	99,61
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	37,00	10,12	374,32	0,01	99,62
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	116,00	3,20	371,51	0,01	99,62
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	98,99	3,69	365,11	0,01	99,63
1360	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, E = 6 mm	M2	10,29	35,15	361,74	0,01	99,64
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	14,26	24,79	353,47	0,01	99,64
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	8,03	42,38	340,24	0,01	99,65
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	13,00	26,07	338,95	0,01	99,66
20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	27,46	329,46	0,01	99,66
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	10,97	29,97	328,87	0,01	99,67
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	63,05	5,19	327,35	0,01	99,67
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	46,84	6,95	325,60	0,01	99,68
11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	82,66	3,88	320,90	0,01	99,68

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	7,00	45,24	316,68	0,01	99,69
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	64,19	4,82	309,15	0,01	99,69
39395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	UN	5,00	61,51	307,55	0,01	99,70
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	12,47	24,31	303,12	0,01	99,71
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	335,50	0,90	301,20	0,01	99,71
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	809.648,35	300,10	0,01	99,72
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00	20,72	290,08	0,01	99,72
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	4,00	71,04	284,17	0,00	99,73
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	17,94	15,37	275,65	0,00	99,73
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	30,88	8,89	274,57	0,00	99,74
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00	24,91	274,00	0,00	99,74
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	51,51	5,20	268,08	0,00	99,75
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,01	19.141,24	258,61	0,00	99,75
1527	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	0,36	702,70	255,78	0,00	99,75
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	2,00	123,91	247,83	0,00	99,76
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	82,32	246,95	0,00	99,76
857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	M	10,50	23,06	242,16	0,00	99,77
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	5,70	41,70	237,51	0,00	99,77
39805	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores DIN	UN	1,00	236,36	236,36	0,00	99,78
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00	952.574,38	233,40	0,00	99,78
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	303,89	0,74	224,90	0,00	99,78
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,41	50,58	222,93	0,00	99,79
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	2,10	105,03	220,66	0,00	99,79
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	34,22	6,42	219,62	0,00	99,79
40357	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	10,00	21,20	211,95	0,00	99,80
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	23,99	8,71	209,00	0,00	99,80
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	5,30	39,27	208,28	0,00	99,81

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	20,00	10,31	206,25	0,00	99,81
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	36,00	5,73	206,15	0,00	99,81
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	530,76	0,38	199,62	0,00	99,82
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	11,02	17,81	196,23	0,00	99,82
20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	195,19	195,19	0,00	99,82
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	167.421,71	190,25	0,00	99,83
38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	98,99	1,92	189,76	0,00	99,83
1312307150166	Chapéu chinês para exaustão	UN	2,00	93,90	187,80	0,00	99,83
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	30,00	6,24	187,11	0,00	99,84
10413	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	90,97	181,95	0,00	99,84
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.490,56	0,12	180,83	0,00	99,84
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	2,00	90,25	180,50	0,00	99,85
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00	10,01	180,15	0,00	99,85
39455	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	1,00	177,48	177,48	0,00	99,85
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,00	8,02	176,42	0,00	99,86
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	36,61	4,74	173,64	0,00	99,86
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	169,21	169,21	0,00	99,86
6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	17,00	9,86	167,68	0,00	99,86
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	51,51	3,25	167,47	0,00	99,87
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	15,00	11,06	165,97	0,00	99,87
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	5,33	31,07	165,47	0,00	99,87
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	13,00	12,68	164,81	0,00	99,88
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	65,02	2,51	163,27	0,00	99,88
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	13,00	12,54	163,08	0,00	99,88
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	32,49	4,85	157,68	0,00	99,88
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	30,00	5,12	153,59	0,00	99,89
20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	12,63	151,56	0,00	99,89
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00	13,54	148,93	0,00	99,89

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	43,00	3,44	148,13	0,00	99,90
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	1,78	76,15	135,61	0,00	99,90
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	17,59	7,69	135,31	0,00	99,90
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	134,52	134,52	0,00	99,90
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	2,00	66,84	133,69	0,00	99,90
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	33,00	3,91	128,91	0,00	99,91
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	3,33	37,80	125,87	0,00	99,91
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.728,00	0,07	125,78	0,00	99,91
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	2,00	60,62	121,25	0,00	99,91
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4,00	30,26	121,03	0,00	99,92
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	14,95	8,01	119,67	0,00	99,92
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	10,82	11,04	119,50	0,00	99,92
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	39,00	3,01	117,34	0,00	99,92
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	28,00	4,04	113,11	0,00	99,92
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	9,31	111,69	0,00	99,93
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	36,31	3,02	109,69	0,00	99,93
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17,00	6,18	105,00	0,00	99,93
40380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	3,00	33,79	101,37	0,00	99,93
39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	29,49	3,42	100,87	0,00	99,93
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	9,77	97,65	0,00	99,93
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00	48,79	97,59	0,00	99,94
37539	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	UN	4,00	24,26	97,06	0,00	99,94
98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	32,02	96,06	0,00	99,94
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	10,53	94,77	0,00	99,94
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00	5,36	91,15	0,00	99,94
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	15,00	6,07	90,99	0,00	99,94
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	75,00	1,20	90,08	0,00	99,95
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.854,14	0,05	89,98	0,00	99,95
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,34	36,76	85,96	0,00	99,95

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,02	4.113,99	85,27	0,00	99,95
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	2,33	35,89	83,53	0,00	99,95
7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	11,55	80,86	0,00	99,95
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	78,95	78,95	0,00	99,96
1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	25,62	76,86	0,00	99,96
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,00	3,26	75,07	0,00	99,96
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5,00	14,22	71,09	0,00	99,96
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,04	1.790,53	69,89	0,00	99,96
1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	13,87	69,34	0,00	99,96
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	1,96	34,81	68,26	0,00	99,96
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,76	86,75	66,12	0,00	99,96
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	0,42	157,57	65,55	0,00	99,97
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	H	2,44	26,25	64,08	0,00	99,97
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	261,98	0,24	63,39	0,00	99,97
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	19,90	3,00	59,65	0,00	99,97
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,80	19,29	54,01	0,00	99,97
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	8,87	53,22	0,00	99,97
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00	3,53	52,95	0,00	99,97
7156	Tela de aco soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1,41	36,03	50,66	0,00	99,97
2752410175135	Conector de emenda 221 6mm	UN	8,00	6,30	50,37	0,00	99,97
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	73.184,09	50,32	0,00	99,97
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	28,98	1,70	49,22	0,00	99,97
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	104.270,91	47,39	0,00	99,98
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	117,31	0,39	45,54	0,00	99,98
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	44,00	1,03	45,40	0,00	99,98
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	20,00	2,26	45,15	0,00	99,98
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	2,34	18,45	43,17	0,00	99,98
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	10,64	42,55	0,00	99,98

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.321,01	0,01	40,25	0,00	99,98
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	2,02	19,68	39,82	0,00	99,98
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	19,68	39,35	0,00	99,98
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	3,00	13,10	39,31	0,00	99,98
1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	12,28	36,83	0,00	99,98
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	3,00	12,22	36,65	0,00	99,98
2752410175049	Chicote pig tail para central de gás - botijão p45	UN	1,00	36,38	36,38	0,00	99,98
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	4,43	35,42	0,00	99,98
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	5,76	34,57	0,00	99,99
40381	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00	33,79	33,79	0,00	99,99
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	11,13	33,38	0,00	99,99
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00	2,50	32,49	0,00	99,99
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,65	44,42	28,95	0,00	99,99
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	3,05	9,01	27,50	0,00	99,99
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	277,20	0,10	26,90	0,00	99,99
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,99	13,45	26,74	0,00	99,99
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	19,00	1,38	26,28	0,00	99,99
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	7,64	3,19	24,39	0,00	99,99
11455	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	UN	0,99	24,18	24,01	0,00	99,99
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	11,34	22,69	0,00	99,99
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	21,83	21,83	0,00	99,99
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	4,65	4,63	21,54	0,00	99,99
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,49	43,80	21,40	0,00	99,99
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	4,21	21,05	0,00	99,99
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	20,00	1,03	20,62	0,00	99,99
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,18	109,27	19,95	0,00	99,99
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	3,30	19,80	0,00	99,99
3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4,91	19,65	0,00	99,99
4379	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 2,5 mm, comprimento * 9,5 * mm	UN	228,00	0,09	19,40	0,00	99,99
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,84	21,72	18,32	0,00	99,99

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,04	6,01	18,25	0,00	99,99
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00	0,95	17,03	0,00	99,99
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00	0,84	16,74	0,00	100,00
11945	Bucha de nylon sem aba S4	UN	228,00	0,07	16,63	0,00	100,00
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	6,00	2,77	16,60	0,00	100,00
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,77	19,46	15,05	0,00	100,00
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	8,00	1,86	14,85	0,00	100,00
3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	1,75	13,98	0,00	100,00
20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	3,30	13,20	0,00	100,00
95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	13,07	13,07	0,00	100,00
7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	12,70	12,70	0,00	100,00
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,55	22,15	12,27	0,00	100,00
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	11,74	11,74	0,00	100,00
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,91	12,39	11,21	0,00	100,00
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00	12.968,23	10,89	0,00	100,00
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	32,49	0,32	10,25	0,00	100,00
20043	Reducao excentrica PVC, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial	UN	1,00	9,58	9,58	0,00	100,00
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,06	147,44	9,19	0,00	100,00
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	4,27	8,54	0,00	100,00
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00	5.680,44	8,01	0,00	100,00
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	2,00	3,93	7,86	0,00	100,00
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	5,27	1,27	6,71	0,00	100,00
10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,00	9.352,49	6,65	0,00	100,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,34	19,31	6,49	0,00	100,00
3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	1,71	5,13	0,00	100,00
3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,04	5,04	0,00	100,00
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00	1,57	4,70	0,00	100,00
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	335,50	0,01	4,07	0,00	100,00
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,15	25,44	3,92	0,00	100,00
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	0,21	17,26	3,61	0,00	100,00

Curva ABC							
Obra	437 - GINÁSIO DE ESPORTES SANGÃO - Revisão 06 (JAN/25)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01	2,80	2,83	0,00	100,00
20085	Anel borracha, DN 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	1,00	2,47	2,47	0,00	100,00
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	2,06	2,06	0,00	100,00
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,92	0,44	1,71	0,00	100,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,03	36,74	1,25	0,00	100,00
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,64	0,33	0,21	0,00	100,00
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,41	0,45	0,19	0,00	100,00
43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,00	8,87	0,00	0,00	100,00

